Panasonic

ideas for life

設備設計ご専門家様用

カタログ・技術マニュアル

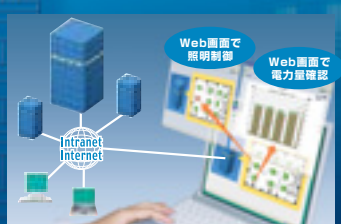
2011

多重伝送 フル2線式リモコン

LACSL（ラクスル）リモコン

ワンショットリモコン

グッドデザイン賞受賞



エミット・フル2線式リモコンは79頁をご覧ください。

省エネルギーと快適さの追及。
これからの照明制御を強力にサポートする配線システムです。

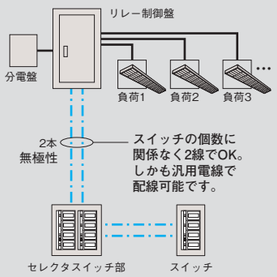
多重伝送 フル2線式リモコン

フル２線式リモコンの情報がご覧になれます。
denko.panasonic.biz/Ebox/densetsu/full2/

「多重伝送フル2線式リモコン」は、±24Vの信号線2線ですべてのスイッチをネットワークし、パルス信号で照明制御する配線システム。照明の集中監視制御やタイマ・センサなど連動した点灯抑制など、省エネ・省コスト、快適性アップにつながる照明環境を実現します。さらに、Web連動や、「LONWORKS®」にも対応。今後ますますニーズの高まる照明制御システムのオープンネットワーク化にもお応えします。

照明制御システム、フル2線式リモコンとは

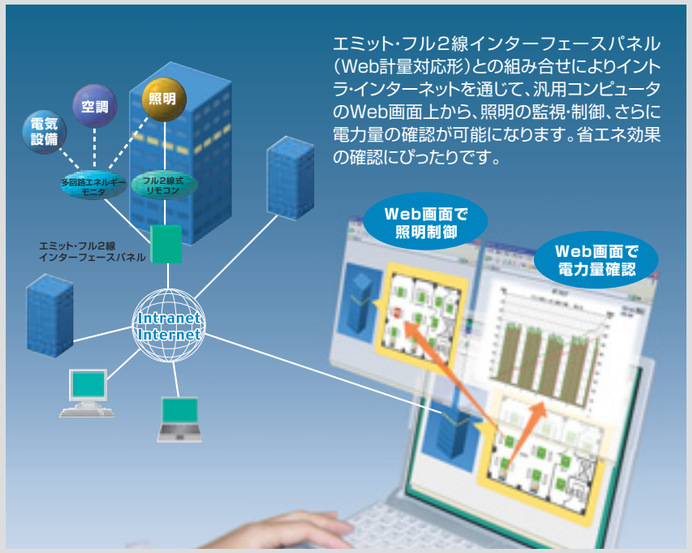
±24Vの信号線2線でスイッチと制御機器をネットワークする方式により、照明の集中制御、監視を実現。省設計、省施工で主に非住宅分野で広くご採用いただいております。



Web計量対応形 エミット・フル2線式リモコン

汎用パソコンのWeb画面から照明監視・制御、使用電力量確認がまとめて管理可能に。

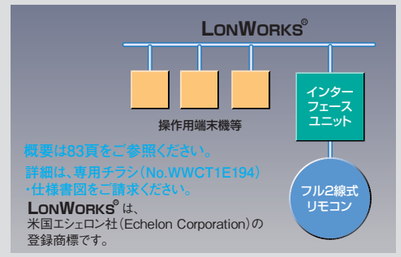
●詳細は79頁をご参照ください。



エミット・フル2線インターフェースパネル（Web計量対応形）との組み合せによりイントラ・インターネットを通じて、汎用コンピュータのWeb画面上から、照明の監視・制御、さらに電力量の確認が可能になります。省エネ効果の確認にぴったりです。

「LONWORKS®」他に対応し、制御システムのオープンネットワーク化に貢献します。

ビルオートメーション、ビル内のエネルギー監視制御などをはじめとする制御系ネットワーク「LONWORKS」との接続に対応するインターフェイスユニットを開発。
照明制御・空調システムのオープン化対応に貢献します。

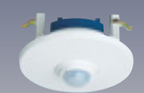


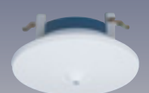
概要は83頁をご参照ください。
詳細は、専用チラシ（No.WWCT1E194）・仕様書図をご請求ください。
LONWORKS® は、米国エシェロン社（Echelon Corporation）の登録商標です。

年間プログラムタイマやセンサとの連動でさらに効率的に省エネが可能に

スケジュールに対応した照明制御が可能な「年間プログラムタイマ」や、人の動きの温度変化を検知して照明を制御する「熱線センサ付自動スイッチ」、屋外からの自然光の明るさを検知して照明を制御する「照度センサスイッチ」で効率的にトータルな省エネが可能になります。

年間プログラムタイマユニット
詳細は72頁をご参照ください。


熱線センサ付自動スイッチ
詳細は68頁をご参照ください。


照度センサスイッチ
詳細は74頁をご参照ください。

調光T/U付照度センサによる一定照度制御と組合せてさらに省エネ

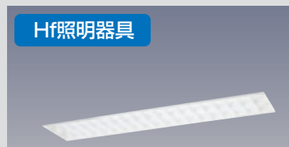
空間照度を一定に保つ「調光T/U付照度センサ」&「Hf照明器具」とフル2線式リモコンのタイマ制御などを組合せることで高い快適性と理想的な省エネ照明環境が実現します。

調光T/U付照度センサ

詳細は73頁をご参照ください。

＋

Hf照明器具



LED照明器具
2010年8月より
LED照明器具に対応予定
（弊社製、起動方式LZ）

「新しい豊かさ」を追求、グリーンプロダクツ。
eco ideas 省エネ 省資源 クリーン 認定商品

「多重伝送フル2線式リモコン」は、タイマや熱線センサ・照度センサなどと組合せることで、省エネを実現できるとして、「グリーンプロダクツ」認定商品となっています。

グリーンプロダクツ認定商品とは、当社独自の環境調和型商品の基準をクリアしたうえで、さらに業界トップレベルの環境性能（省エネ・省資源・クリーン）を備えていることを条件として選ばれた商品のこと。

フル2線式リモコン

概 要 編
●フル2線式リモコンの新商品ご紹介 P 3
●改正省エネ法 P 4
●省エネ効果 P 5
●エミット・フル2線による省エネプロセス P 7
●建物用途別おすすめ機能
・オフィス P 9
・工場 P10
・多目的施設 P11
・学校 P12
・病院 P13
・住宅 P14
●特長 P15
●動作原理 P16
●照明制御システム比較 P17
●メリット P18

商 品 編
●商品構成一覧 P19
●基本構成おすすめ一覧 P21
●商品一覧表 P25
●接続台数表 P39

制 御 編 P41〜
行いたい制御ごとに機能・必要商品・回路設計を解説しています。

設計手順編 P95〜
平面図や原設計図を作成するためのご参考手順です。

施 工 編 P108〜
設定・動作チェック・リニューアル方法の解説です。

付 録 P133〜

LACSLリモコン P140〜
小規模店舗・工場・倉庫の照明を集中制御、一括ON/OFFできるLACSLリモコンのご紹介。

ワンショットリモコン P151〜
商品の紹介とリニューアル方法の解説です。

フル2線式リモコンの「新商品」のご紹介

新 フル2線式リモコン 照度センサスイッチ（軒下/高天井向け）

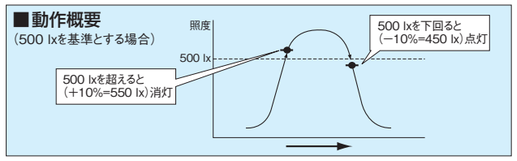
●詳細は74頁をご参照ください。

照度センサスイッチの照度設定が、壁面に取り付けた設定部から容易に行えます。

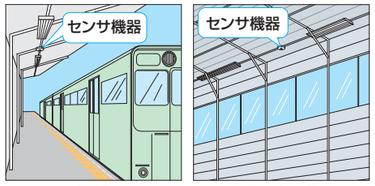
1. 外光の明るさを検知して照明を制御します。明るい間の不要な点灯を省きます。（照度設定の目安:60 lx～9080 lx）
2. 照度設定は管理室の壁に設置した照度・アドレス設定部から行えます。
3. 駅ホームの軒下天井や、工場・倉庫などの高天井におすすめします。
※伝送ユニットWRT2050、WRT2040系列用です。

Ⓜ**WRT3655**
希望小売価格
31,500円（税抜）
フル2線式リモコン
照度センサスイッチ
（照度・アドレス設定部
壁埋込形）
（センサ部軒下天井
取付形）

■動作概要
（500 lxを基準とする場合）



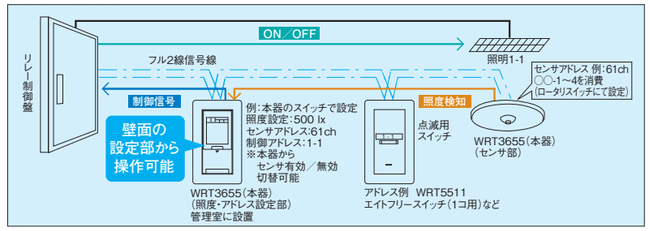
■おすすめ例



駅ホームの軒下などに。

工場・倉庫の高天井などに。

■システム概要



この他、照度センサには、空間照度を一定に保つ〈調光T/U付照度センサ〉や天井取付形の〈照度センサスイッチ〉もあります。

●詳細は73頁をご参照ください。

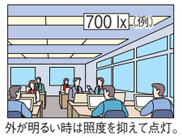
調光T/U付照度センサ

1. 外光にあわせて平均照度を一定に保って調光。快適性も保ちながら、上手に省エネ。
2. ランプ交換当初の余分な明るさをカットして省エネ。

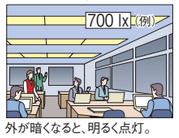
●弊社製調光型LED照明器具への対応を開始。

ここがフル2線ならではのポイント

3. タイマとの連動でさらに省エネ。
4. 壁スイッチからの調光も可能。



外が明るい時は照度を抑えて点灯。



外が暗くなると、明るく点灯。

㊺**WRT3617K**
希望小売価格
28,800円（税抜）
調光T/U付照度センサ
（光アドレス設定式）
（天井取付形）
（AC100～242V）

●詳細は74頁をご参照ください。

照度センサスイッチ

1. 屋外からの自然光の明るさを検知して照明を制御します。（検知照度の目安 100 lx～2000 lx）
2. 照度センサを不動作にして強制的にON/OFFが可能です。
3. 2つの範囲の負荷を異なる照度で制御できます。
4. 個別・パターン・グループ制御可能です。
5. 机上面照度を基準に制御可能です。（天井と机上の照度の相関比率を記憶）

●ハイコストパフォーマンスで、さらに接点入力T/Uも不要です。

窓際の明るさを検知して照明の自動ON・OFFが可能です。

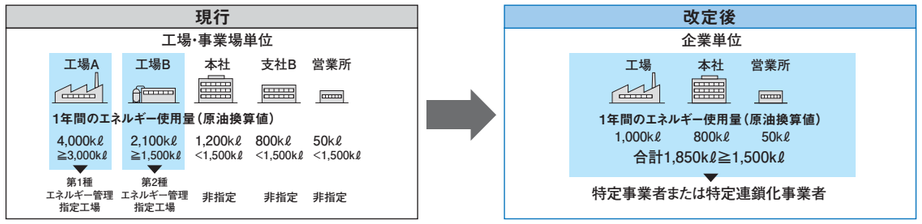
■天井取付形 照度センサスイッチ

Ⓜ**WRT3657**
希望小売価格
22,000円（税抜）
照度センサスイッチ
（光アドレス設定式）
（動作照度調整機能付）
（天井取付形）

フル2線式リモコンで実現する省エネ -1

改正省エネ法 2010年4月1日施行 照明器具、照明制御も重要な要素となります。

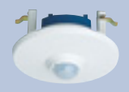
① 事業者単位でのエネルギー管理義務化

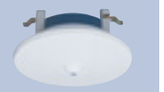


年間プログラムタイマやセンサとの連動でさらに効率的に省エネが可能に

スケジュールに対応した照明制御が可能な「年間プログラムタイマ」や、人の動きの温度変化を検知して照明を制御する「熱線センサ付自動スイッチ」、屋外からの自然光の明るさを検知して照明を制御する「照度センサスイッチ」で効率的にトータルな省エネが可能になります。

年間プログラムタイマユニット
●詳細は72頁をご参照ください。

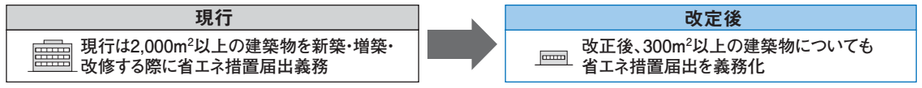

熱線センサ付自動スイッチ
●詳細は68頁をご参照ください。


照度センサスイッチ
●詳細は74頁をご参照ください。

調光T/U付照度センサによる一定照度制御と組合せてさらに省エネ

空間照度を一定に保つ「調光T/U付照度センサ」&「Hf照明器具」とフル2線式リモコンのタイマ制御などを組み合せることで高い快適性と理想的な省エネ照明環境が実現します。

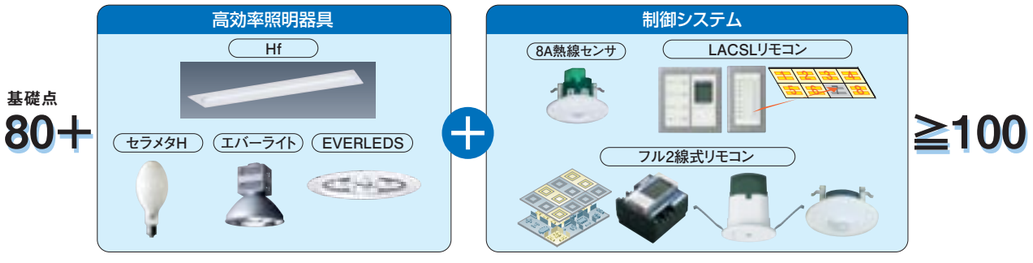
② 2,000m²未満の建物（300m²以上）の建築物も省エネ措置届出が義務化



照明設備に係るエネルギーの効率的利用について（CEC/L または 簡易ポイント法）

300～2,000m² CEC/L または 簡易ポイント法
2,000～5,000m² CEC/L または 簡易計算法（ポイント法）
5,000m²～ CEC/L

●簡易ポイント法は高効率照明器具と制御システムの組み合わせで、省エネ措置基準をクリア



●簡易ポイント法の該当機能（7種類の制御方法）
下記の項目のうち**2種類**以上採用あれば**22**点、**1種類**採用であれば**11**点

	フル2線式リモコン	LACSLリモコン（300～700m²の建物におすすめ、詳しくは141頁をご参照ください。）
① カード、センサー等による在室検知制御	○ 熱線センサ	○ 8A熱線センサ+LACSLリモコン※熱線センサとLACSLリモコンは別回路
② 明るさ感知による自動点滅制御	○ EEスイッチ、照度センサ（ON/OFF）	○ LACSLリモコン専用の「週間タイムスイッチ」とEEセンサを組み合わせ
③ 適正照度制御	○ 調光スイッチ	―――
④ タイムスケジュール制御	○ 年間タイムスイッチ	○ LACSLリモコン専用の「週間タイムスイッチ」あり
⑤ 昼光利用制御	○ 調光T/U付照度センサ	―――
⑥ ゾーニング制御	○ パターン制御、グループ制御	△ ※特定8回路内のエリアスイッチ（任意のパターン・グループが必要な場合はフル2線式リモコンがおすすめ）
⑦ 局所制御	スタンド照明など執務者自身が個別制御する方式	

在庫区分 ㊡ 代理店様に在庫をお願いする商品 Ⓜ メーカーに在庫をしている商品 ③㊸ ⑤㊽ ⑩㊿ 受注後○営業日以内に工場出荷する商品 ㉚㊺ ㊵㊿ ㊿㊿ 受注後○日以内に工場出荷する商品 ※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。 希望小売価格には消費税は含まれておりません。

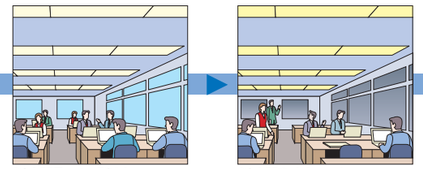
省エネ効果

センサやタイマを組合せることで、“もっと省エネ”を実現します。

センサやタイマを組合せれば、さらにきめ細かな照明制御が実現。
もっと省エネに貢献します。

調光T/U付照度センサ

照度センサ調光制御

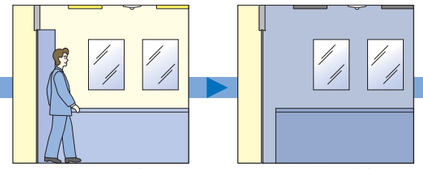


外が明るい時は
照度を抑えて点灯

外が暗くなると
明るく点灯

熱線センサ付自動スイッチ

熱線センサ制御



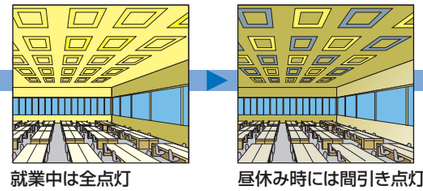
人が入ってくれば
自動点灯

人がいなくなれば
自動消灯

●屋側壁防雨形
タイプもあります。

年間プログラムタイマユニット

タイムスケジュール制御



就業中は全点灯

昼休み時には間引き点灯

窓際・廊下・エレベータホールなどに 「調光T/U付照度センサ」による照度補正で、もっと省エネ

ランニングコスト比較

■ラピッド式照明器具(従来銅鉄型)の場合
85W×60台×3000時間×21円/kWh÷1000 ——— 年間電気代 321,300円
照明器具品番:埋込F426NF(下面開放タイプ)、タイプ:SUH、台数:60台、平均照度:770lx

省エネ約47%

■高効率Hfインバータ照明器具の場合
86W×40台×3000時間×21円/kWh÷1000 ——— 年間電気代 216,700円
照明器具品番:FSA42700A(下面開放タイプ)、タイプ:PX9、台数:40台、平均照度:800lx

省エネ約22%

■調光T/U付照度センサ+Hfインバータ照明器具の場合
88W×40台×3000時間×(0.9×0.85)×21円/kWh÷1000 —— 年間電気代 169,600円
照明器具品番:FSA42700A(下面開放タイプ)、タイプ:PX9、台数:40台、平均照度:800lx

■試算条件
年間点灯時間:3000時間　電気代:21円/kWh　外光利用による省エネ:10%と想定
初期照度補正による省エネ:15%　ランプ・器具の汚れの清掃間隔1年

「年間プログラムタイマ」との組合せで、さらに省エネになります。

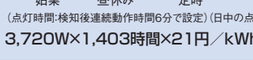
トイレ・ロッカーなどに 「熱線センサ」による自動点滅を組合せて、もっと省エネ

ランニングコスト比較

■熱線センサを導入しない場合

3,720W×3,172時間×21円／kWh÷1000 ——— 年間電気代 247,700円

■熱線センサを導入した場合



(点灯時間:検知後連続動作時間6分で設定)(日中の点灯は、始業前/定時後の点灯時間に含む)

3,720W×1,403時間×21円／kWh÷1000 ——— 年間電気代 109,600円

省エネ約56%

■試算条件
・ロッカールーム×4ヵ所
・照明電力:約3,720Wの場合
・照明器具:Hfインバータ蛍光灯32W2灯用/器具消費電力62W×15台
・年間労働日:244日
・電気料金単価:21円/kWh

ロッカールーム×4ヵ所=約3,720Wの照明電力の場合(Hfインバータ蛍光灯32W 2灯 / 器具消費電力62W 15台)

執務室・建物全体などに 「タイマ」による一定のスケジュールの間引き点灯で、もっと省エネ

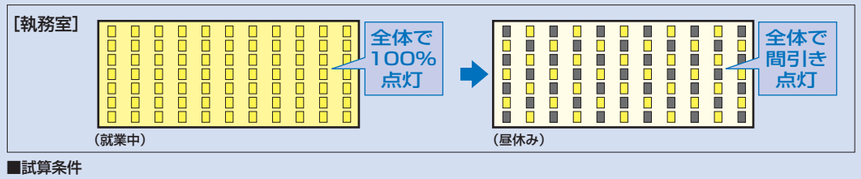
ランニングコスト比較

■通常の場合
98W×100台×12時間×250日×21円/kWh ÷1000 ——— 年間電気代 617,400円

■タイマの場合
(98W×100台×10時間+98W×50台×2時間)×250日×21円/kWh ÷1000 —— 年間電気代 566,000円

省エネ約8%

●配置例



■試算条件
・利用(勤務)時間帯:12時間(7:30～19:30)
・タイムスケジュール制御により始業前・昼休みに間引き点灯を行う。
(始業前:1時間(7:30～8:30)、昼休み:1時間(12:00～13:00)
全点灯…100台点灯　間引き点灯…50台点灯
・照明器具:Hf蛍光灯32W2灯用×100台
・年間稼動時間:250日
・電気料金単価:21円/kWh

フル2線式リモコンで実現する省エネ -3

EMIT MICRO HOMEPAGE

Web計量対応形 エミット・フル2線式リモコンなら照明監視・制御と使用電力量確認が行えます。

システムの詳細は79頁をご参照ください。

Webで省エネを実感

■照明制御による省エネ効果を即座に表示。

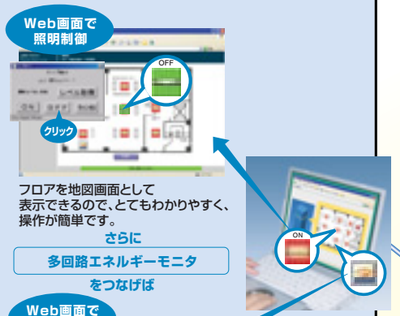
こまめな消灯 | スケジュール制御 | センサ類（熱線センサ付自動スイッチ / 調光T/U付照度センサ）

■電力量の確認は、「空調」「他の電気設備」についても可能。

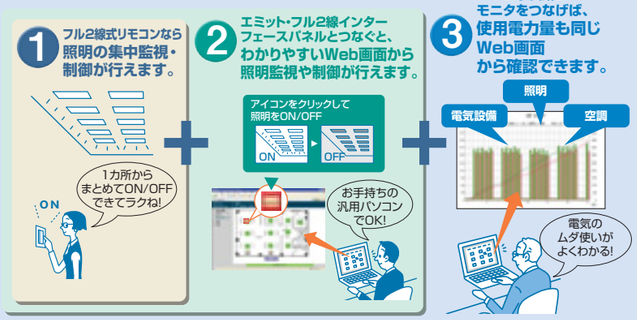
設備トータルの省エネ管理に役立ちます!

おすすめポイント 初めての方でもわかりやすく操作できます。

きめ細かな照明監視・制御と電力量表示でわかりやすく省エネをサポートします。

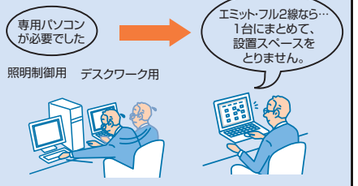


既に、フル2線式リモコンをご採用の場合はわずかな部材でシステムアップが可能。

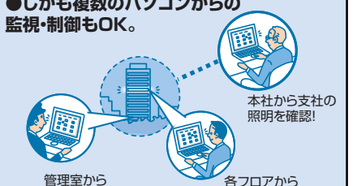


おすすめポイント お客様が今お使いのパソコン※を、そのままご利用いただけるので、とても経済的です。

専用パソコンが不要。

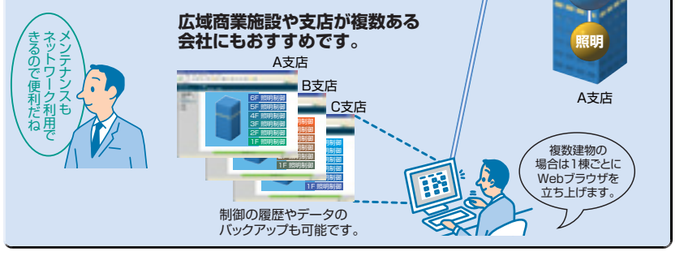


●しかも複数のパソコンからの監視・制御もOK。



※OSはMicrosoft Windows XP、Vistaを使用します。
（Microsoft及びWindowsは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。）

おすすめポイント Web連動だから、遠くの建物や複数の建物の一元管理もラクラクできます。



省エネへのプロセス

① 導入時の検討

使用電力量を計量する対象を検討し、ブレーカーやリレーの回路分けにも反映させます。

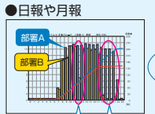
② 運用とデータの収集

1週間、1ヵ月など一定期間の電力量データを収集します。

③ データ分析

収集したデータを元に電気をムダ使いしている場所や設備等を見つけ出し、対策を検討します。

●日報や月報



部署Aは部署Bと比べて昼休みと夜の消し忘れが多いようだ。

④ 改善とデータ収集

対策を施し、その効果を確認するために再度データを収集します。

1 節電を呼びかける際、計量データをダウンロードして見せることができます。

部署のパソコンからも照明制御と同様に電力量の確認ができるので、省エネ意識の向上が図れます。

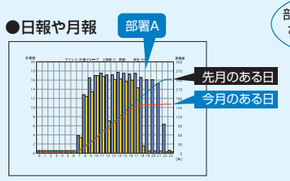
2 エミット・フル2線式リモコンなら、照明のスケジュール変更が簡単に行えます。

3 センサ導入による省エネ効果が確認できるので、安心です。

⑤ データの再分析

対策後の電力量データを再分析します。

●日報や月報

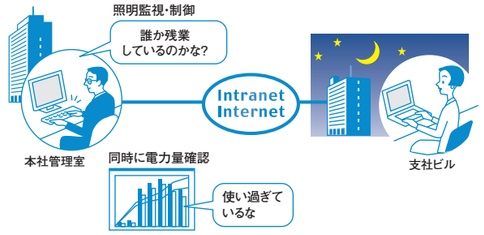


年間のデータをCSV形式でダウンロードできるので、加工して各種資料の作成にも活用できます。

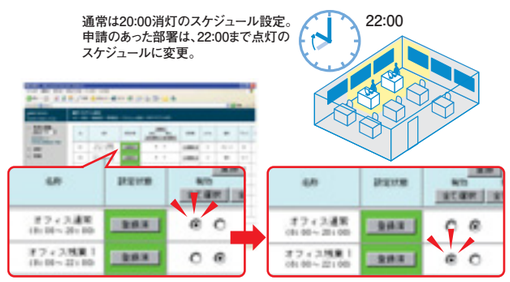
建物別おすすめ用途

オフィスビル

一元管理 本社管理室から照明制御システムを一元管理できます。

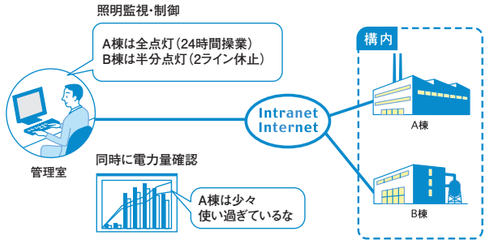


簡単制御 勤務時間に合わせてスケジュール制御。残業など突然のスケジュール変更にも簡単に対応できます。

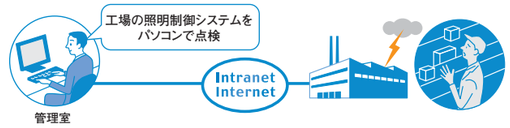


工　場

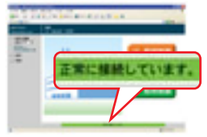
一元管理 工場構内の離れた場所にある建物の照明を管理室のパソコンで一元管理できます。



システムチェック 構内に落雷!照明制御システムに異常がないか、管理室からすばやく点検できます。



■パソコンのWeb画面から、簡単に異常監視・点検。

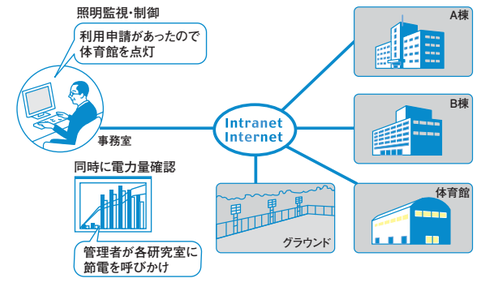


システムの接続状況を常に確認できます。

［システム情報表示画面］
異常の場合は、システムをすばやく点検できます。

学校（大学・研究施設など）

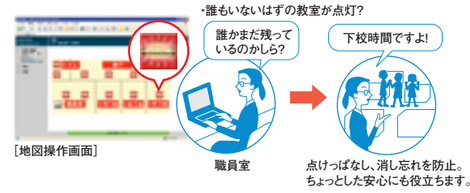
一元管理 キャンパス内の複数建物の照明をイントラネットで結び、事務室のパソコンで一元管理できます。



学校（小・中・高校など）

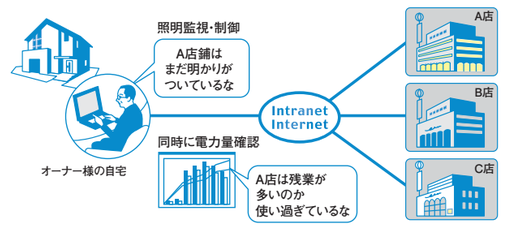
使用電力量の確認ができるので、クラスごとの省エネ学習に役立ちます。

誰もいないはずの教室や体育館で点灯している…校内の照明状況をすばやく確認できます。



店　舗

遠隔監視・制御 ネットワークにより、お店に出向かなくても、知りたいときに照明状況が確認できます。



フル2線式リモコンの建物用途別おすすめ機能-1

オフィスビル

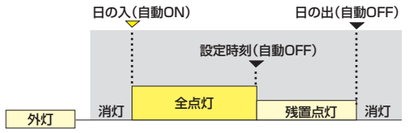
ソーラタイマ制御

●日の入で自動点灯、日の出で自動消灯、設定時刻に自動消灯できます。

用途
・外構
・駐車場
・花壇

効果
・省エネ
・管理の省力化

年間プログラムタイマ



例:駐車場

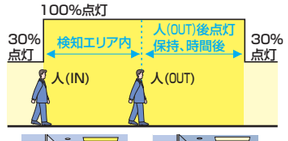
日の入／全点灯　深夜／残置点灯　日の出／全消灯

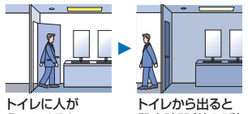
熱線センサ制御

用途
・トイレ
・更衣室(ロッカー)
・廊下
・休憩室
・湯沸室
・通用口
・渡り廊下

効果
・省エネ
・管理の省力化
・快適照明制御

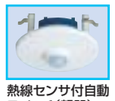
●トイレへの人の出入りにあわせて、照明の明るさを自動切替できます。



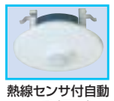


トイレに人が入ってくると100%点灯

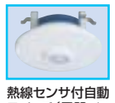
トイレから出ると設定時間(約10秒～30分)後に30%に減光



熱線センサ付自動スイッチ(親器)

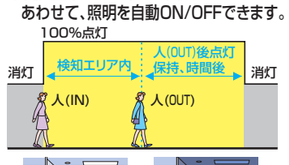


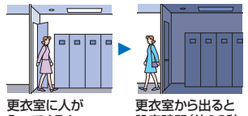
熱線センサ付自動スイッチ(子器)



熱線センサ付自動スイッチ(子器／広角検知形)

●更衣室(ロッカー)への出入りにあわせて、照明を自動ON/OFFできます。





更衣室に人が入ってくると自動点灯

更衣室から出ると設定時間(約10秒～30分)後に自動消灯

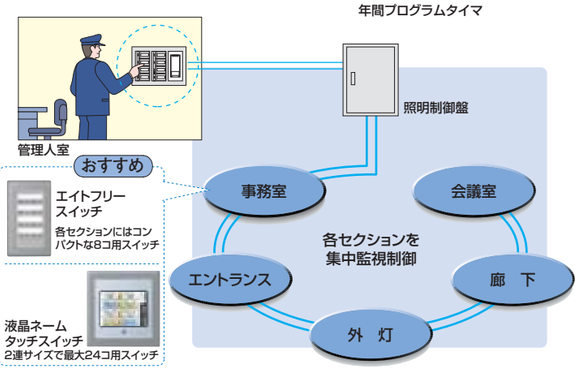
集中監視・制御+タイマ制御

●集中監視室からビル内の照明・外灯等の監視・制御・タイムスケジュール制御ができます。

用途
・管理室
・防災センター

効果
・管理の省力化
・消し忘れ防止
・タイムスケジュールによる自動制御

年間プログラムタイマ



照度センサ調光制御

●窓際の照明などを外光の明るさに会わせて快適にコントロールできます。

用途
・執務室
・廊下
・エントランス

効果
・省エネ
・快適照明制御

明るいときは照度を抑えて点灯　暗くなると明るく点灯

調光T/U付照度センサ

特におすすめ　ワイヤレス制御

会議の進行状況や内容にあわせて、照明器具や電動機器などを手元からコントロールできます。

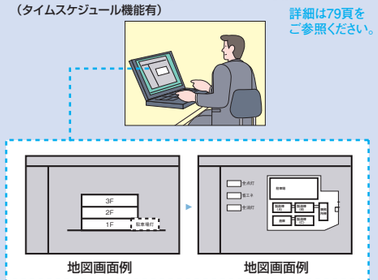
用途
・会議室
・プレゼンテーションルーム

効果
・快適照明制御
・トータルコントロール(照明・電動機器)

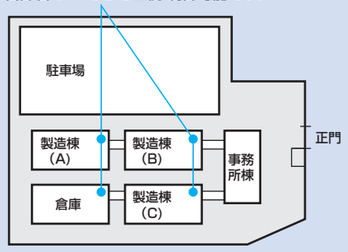
工　場

●エミット・フル2線式リモコンなら、汎用PCから、わかりやすい地図画面での集中監視・制御と電力量の確認が可能です。
(タイムスケジュール機能有)

詳細は79頁をご参照ください。



ネットワークインフラの活用で、各部署のPCからも監視・制御可能です。



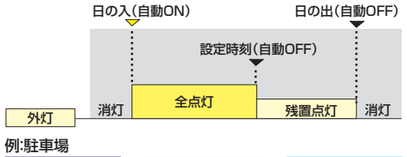
ソーラタイマ制御

●日の入で自動点灯、日の出で自動消灯、設定時刻に自動消灯できます。

用途
・外構
・駐車場
・花壇

効果
・省エネ
・管理の省力化

年間プログラムタイマ



例:駐車場

日の入／全点灯　深夜／残置点灯　日の出／全消灯

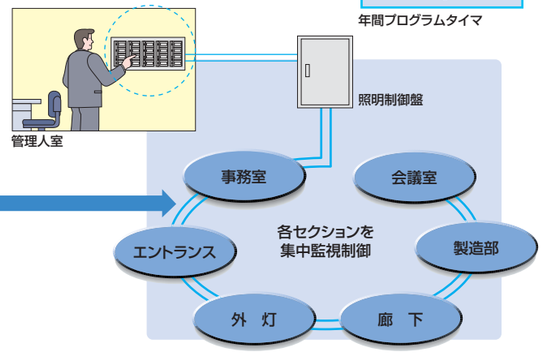
集中監視・制御+タイマ制御

●事務所棟管理人室から工場内の照明・外灯等の監視・制御・タイムスケジュール制御ができます。

用途
・管理人室
・防災センター

効果
・管理の省力化
・消し忘れ防止
・タイムスケジュールによる自動制御

年間プログラムタイマ



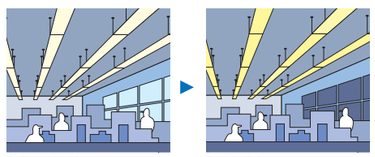
照度センサ調光制御

●窓際の照明などを外光の明るさに会わせて快適にコントロールできます。

用途
・工場・廊下

効果
・省エネ
・快適照明制御

調光T/U付照度センサ



明るいときは照度を抑えて点灯　暗くなると明るく点灯

特におすすめ　熱線センサ制御

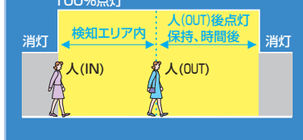
ついつい消し忘れの多い工場のロッカーも、これで消し忘れなし。
人を感じて照明をこまめにON/OFFできます。

用途
・更衣室(ロッカー)
・トイレ ・廊下
・休憩室 ・湯沸室
・通用口 ・渡り廊下

効果
・省エネ
・管理の省力化
・快適照明制御

熱線センサ付自動スイッチ(親器)

●更衣室(ロッカー)への出入りにあわせて、照明を自動ON/OFFできます。



更衣室に人が入ってくると自動点灯

更衣室から出ると設定時間(約10秒～30分)後に自動消灯

フル2線式リモコンの建物用途別おすすめ機能-2

多目的施設

集中監視・制御＋タイマ制御

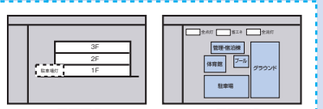
●集中監視室から施設内の照明・外灯等の監視・制御・タイムスケジュール制御ができます。

用途
・管理室
・防災センター

効果
・管理の省力化
・消し忘れ防止
・タイムスケジュール による自動制御

●エミット・フル2線式リモコンなら、汎用PCから、わかりやすい地図画面での集中監視・制御が可能です。(タイムスケジュール機能有)

詳細は79頁をご参照ください。



地図画面例

地図画面例

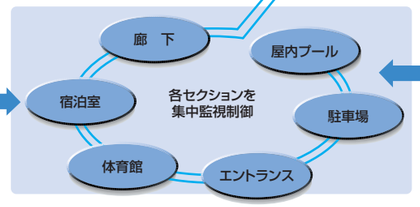
●宿泊管理室で各宿泊室の在室状態を管理できます。

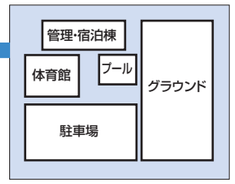
用途
・管理室
・宿泊フロント

効果
・省エネ
・管理の省力化

宿泊管理フロントの在室表示パネル

管理人室の照明制御盤





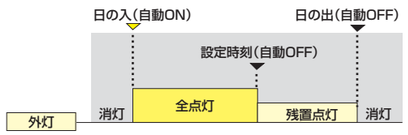
ソーラタイマ制御

●日の入で自動点灯、日の出で自動消灯、設定時刻に自動消灯できます。

用途
・外構
・駐車場
・花壇

効果
・省エネ
・管理の省力化

年間プログラムタイマ



例:駐車場

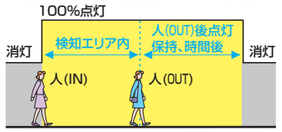
日の入／全点灯　深夜／残置点灯　日の出／全消灯

熱線センサ制御

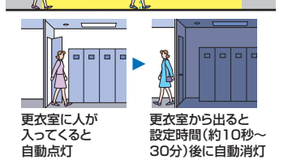
用途
・更衣室(ロッカー)
・トイレ
・休憩コーナー
・駐輪場

効果
・省エネ
・管理の省力化
・快適照明制御

●更衣室(ロッカー)への出入りにあわせて、照明を自動ON/OFFできます。



熱線センサ付自動スイッチ(親器)


更衣室に人が入ってくると自動点灯

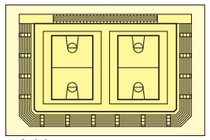
更衣室から出ると設定時間(約10秒～30分)後に自動消灯

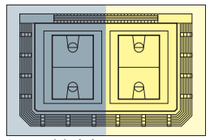
パターン制御

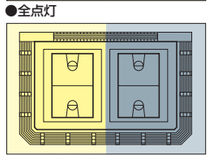
●用途別の照明シーンを登録しておくと、ワンプッシュで場面に切り替わります。

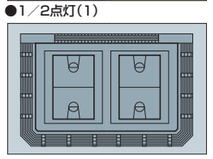
用途
・体育館
・屋内プール

効果
・省エネ
・管理の省力化
・快適照明制御


●全点灯


●1／2点灯(1)


●1／2点灯(2)


●全消灯

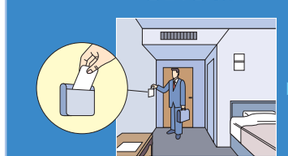
特におすすめ　カードスイッチ制御

宿泊室への入退室に合せて照明・電源・エアコンのコントロールができます。

用途
・客室

効果
・省エネ
・管理の省力化

カードスイッチ


カードスイッチにカードを差し込むと照明が点灯・電源がON・エアコンが使用可能状態に

カードスイッチからカードを抜くと照明が設定時間(約30秒)消灯・電源がOFF・エアコンが停止

学　校

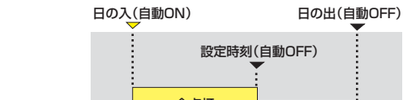
ソーラタイマ制御

●日の入で自動点灯、日の出で自動消灯、設定時刻に自動消灯できます。

用途
・外構
・駐車場
・花壇

効果
・省エネ
・管理の省力化

年間プログラムタイマ



例:駐車場

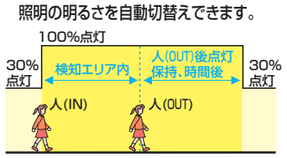
日の入／全点灯　深夜／残置点灯　日の出／全消灯

熱線センサ制御

用途
・トイレ
・更衣室(ロッカー)
・廊下
・休憩室
・湯沸室

効果
・省エネ
・管理の省力化
・快適照明制御

●トイレへの人の出入りにあわせて、照明の明るさを自動切替えできます。



トイレに人が入ってくると100%点灯

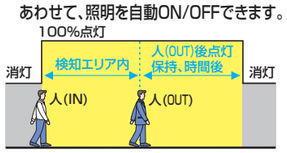
トイレから出ると設定時間(約10秒～30分)後に30%に減光

熱線センサ付自動スイッチ(親器)

熱線センサ付自動スイッチ(子器)

熱線センサ付自動スイッチ(子器／広角検知形)

●更衣室(ロッカー)への出入りにあわせて、照明を自動ON/OFFできます。



更衣室に人が入ってくると自動点灯

更衣室から出ると設定時間(約10秒～30分)後に自動消灯

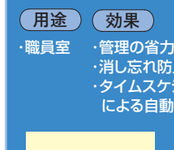
特におすすめ

集中監視・制御＋タイマ制御

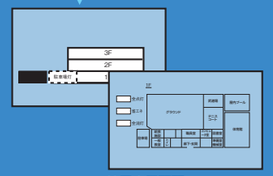
集中監視室から学校内の照明・外灯等の監視・制御・タイムスケジュール制御ができます。

用途
・職員室

効果
・管理の省力化
・消し忘れ防止
・タイムスケジュールによる自動制御

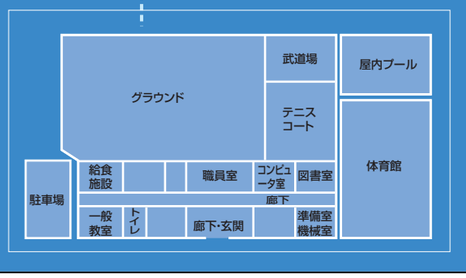

職員室内の照明制御盤

液晶スイッチ



地図表示画面

各セクションを集中監視制御



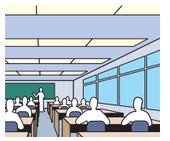
照度センサ調光制御

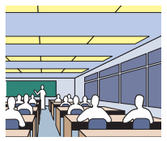
●窓際の照明などを外光の明るさに会わせて快適にコントロールできます。

用途
・工場・廊下

効果
・省エネ
・快適照明制御

調光T/U付照度センサ


明るいときは照度を抑えて点灯

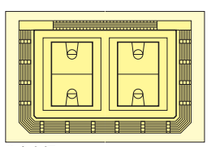

暗くなると明るく点灯

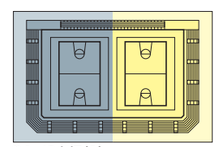
パターン制御

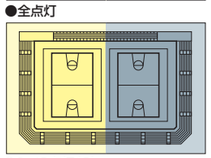
●用途別の照明シーンを登録しておくと、ワンプッシュで場面に切り替わります。

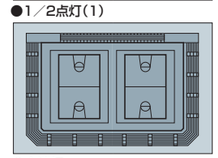
用途
・体育館
・屋内プール

効果
・省エネ
・管理の省力化
・快適照明制御


●全点灯


●1／2点灯(1)


●1／2点灯(2)


●全消灯

フル2線式リモコンの建物用途別おすすめ機能-3

病　院

集中監視・制御+タイマ制御

●管理人室から病院の照明・外灯等の監視・制御・タイムスケジュール制御ができます。

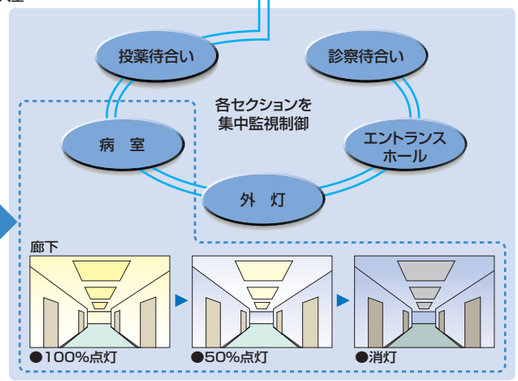
用途
・管理人室
・防災センター

効果
・管理の省力化
・消し忘れ防止
・タイムスケジュールによる自動制御

年間プログラムタイマ

管理人室

照明制御盤



●ナースステーションから、該当フロアの病室・廊下などの照明を監視・制御できます。

用途
・ナースステーション

効果
・管理の省力化

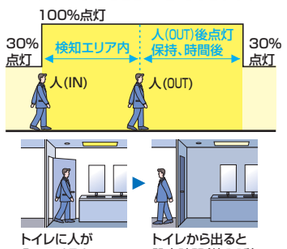
露出形
セレクタスイッチ

熱線センサ制御

用途
・トイレ
・更衣室（ロッカー）
・廊下
・休憩室
・湯沸室

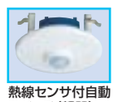
効果
・省エネ
・管理の省力化
・快適照明制御

●トイレへの人の出入りにあわせて、照明の明るさを自動切替えできます。



トイレに人が入ってくると100%点灯

トイレから出ると設定時間（約10秒～30分）後に30%に減光

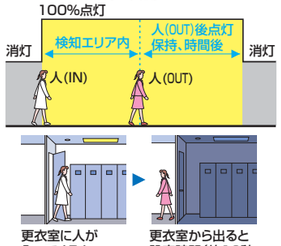


熱線センサ付自動スイッチ（親器）

熱線センサ付自動スイッチ（子器）

熱線センサ付自動スイッチ（子器／広角検知形））

●更衣室（ロッカー）への出入りにあわせて、照明を自動ON/OFFできます。



更衣室に人が入ってくると自動点灯

更衣室から出ると設定時間（約10秒～30分）後に自動消灯

特におすすめ

ワイヤレス制御

ベッドや診療中の手元から照明をコントロールできます。

用途
・病室
・診察室
・会議室

効果
・快適照明制御

ワイヤレス受信機　ワイヤレススイッチ

●ベッドから、病室の照明をコントロールできます。

昼間は100%点灯　くつろぎたい時は50%点灯　就寝時は全消灯

●診察中に、レントゲンなどを見るときに手元から照明の切替ができます。

診察時は100%点灯　レントゲンなどで説明する時は30%点灯　診察終了時は全消灯

住　宅

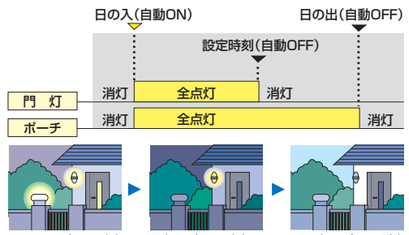
ソーラタイマ制御

●日の入で自動点灯、日の出で自動消灯、設定時刻に自動消灯できます。

用途
・門灯
・ポーチ
・庭園灯

効果
・省エネ
・管理の省力化

年間プログラムタイマ



日の入／ポーチ:点灯 門　灯:点灯

深夜／ポーチ:点灯 門　灯:消灯

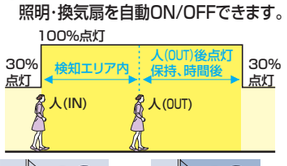
日の出／ポーチ:消灯 門　灯:消灯

熱線センサ制御

用途
・トイレ
・廊下
・階段

効果
・省エネ
・管理の省力化
・快適照明制御

●トイレへの人の出入りにあわせて、照明・換気扇を自動ON/OFFできます。



熱線センサ付自動スイッチ（親器）

トイレに人が入ってくると100%点灯

トイレから出ると設定時間（約10秒～30分）後に30%に減光

ワイヤレス制御

用途
・居室（寝室）

効果
・快適照明制御

ワイヤレス受信機　ワイヤレススイッチ

●お布団の中から、自室の照明をコントロールできます。

くつろぎの時は100%点灯　やすらぎの時は50%・30%点灯　就寝時は全消灯

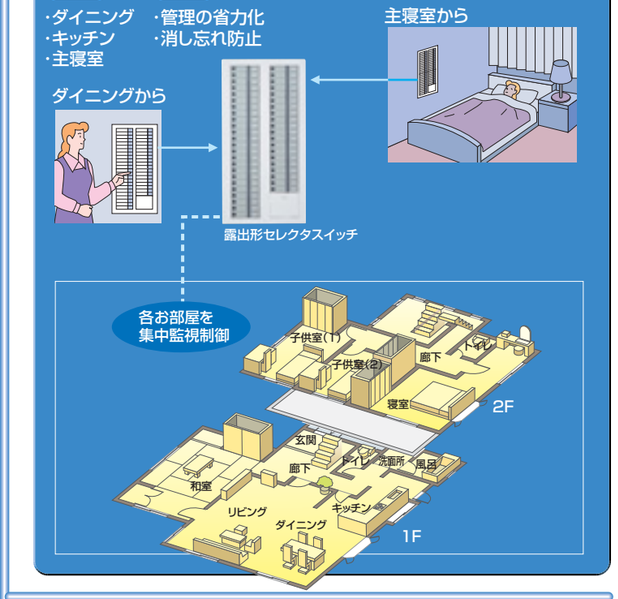
特におすすめ

集中監視・制御

リビング・キッチン・主寝室から、全てのお部屋のエアコン、照明をコントロールできます。

用途
・ダイニング
・キッチン
・主寝室

効果
・管理の省力化
・消し忘れ防止



パターン制御

用途
・玄関・勝手口
・リビング
・ダイニング

効果
・省エネ
・管理の省力化
・快適照明制御

スイッチ

●外出時も安心・スイッチひとつで家中の照明を一括消灯できます。

●ホームパーティーや家族だけで団らんなど、シーンに合せた雰囲気づくりがワンプッシュで演出できます。

パーティシーン　団らんシーン　お食事シーン

一時点灯制御

●換気扇をONしてから設定時間後に自動停止します。

用途
・浴室・洗面
・トイレ・各お部屋

効果
・省エネ
・管理の省力化

スイッチ

スイッチをONにすると換気扇が運転

設定時間後（30秒、0.5・60・120分）に換気扇が自動停止

フル2線式リモコンの特　長

他の配線方式との最も大きな違い
それは、スイッチングシステムにあります。

■スイッチングの考え方の相違

負荷と電源の間にスイッチを置き、
スイッチで直接100Vの電源を入･切する

ダイレクト制御

一般
100V/200V配線

負荷と電源の間にリモコンリレーを置き、スイッチは
そのリレーに入･切の命令を送る送信機の役割を果たす

リモコン制御

ワンショット
リモコン

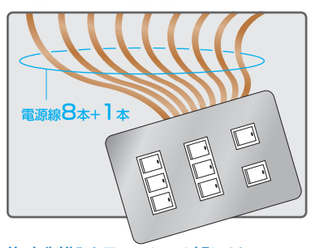
スイッチ1コをひとつのリモコンリレーに
結線し、それぞれのスイッチが対応する
リモコンリレーに直接入･切信号を送る

多重伝送
フル 2 線式リモコン

スイッチはリモコンリレーを選ぶボタンとして
制御。信号線を通して、あらかじめ設定した
場所(リモコンリレー)に信号を伝送して
入･切命令を届ける

この違いをたとえば左記のような建物で
8 回路の負荷を集中監視制御する
場合で比較すると

一般100V配線なら

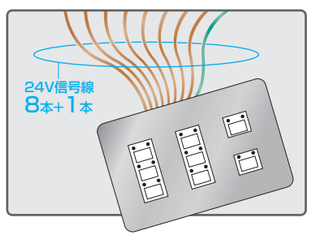


集中制御するスイッチ部には
9本の100V電源線

スイッチへの電線用
配管は太いものが必要。

小規模配線に適した
一般１００V配線

ワンショットリモコンなら

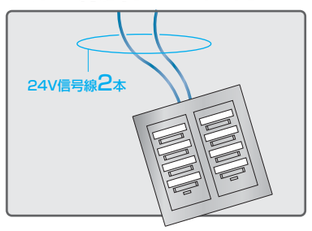


集中制御するスイッチ部には
9本の24V信号線。

スイッチへの電線用配管は、
やや太いものが必要。

小規模配線に適した
ワンショットリモコン配線

フル2線式リモコンなら



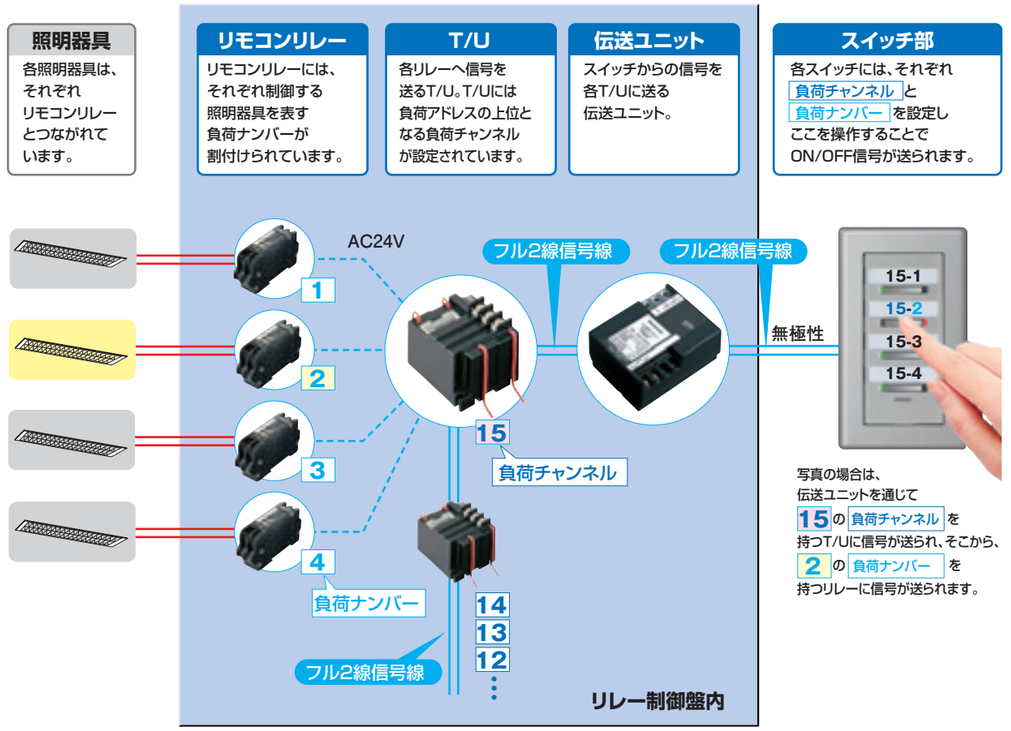
集中制御するスイッチ部には
2本の24V信号線。

スイッチへの電線用配管は
細いものですむ。

中･小規模配線に適した
フル2線式リモコン配線

フル2線式リモコンの動　作　原　理

信号線2線でアドレス信号をやり取りし、
照明器具をON/OFFする仕組みです。



■多重伝送方式とは……

多重伝送方式とは、信号を送る方式のことで、多重伝送フル2線式リモコンの場合は、あらかじめスイッチにアドレス(負荷チャンネルと負荷ナンバーで構成)を書き込んでおき、スイッチを押せば、決められたアドレス(対応するリモコンリレー)に信号を送る仕組みになっています。

■多重伝送方式では、パルス信号で信号を伝送します。

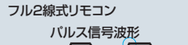
●パルス信号とは

(1と0の並び方の違いで信号を送る方式。多くの目的地(ON･OFFしたい回路)に対応できます。)

数多くのパルス信号は、T／U毎に1000分の15秒の間隔をおいて伝送されるため、信号線2線でも混信しません。

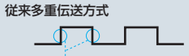
●信号波にはノイズの少ない台形波を採用。

フル2線式リモコン
パルス信号波形



ノイズ発生の少ないオリジナル台形波

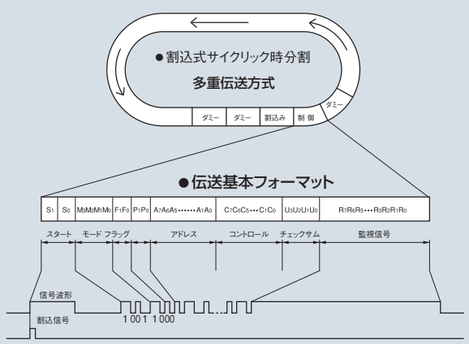
従来多重伝送方式



ノイズ発生源矩形波

■フル2線式リモコンの多重伝送方式は、
高速応答制御･表示ができる割り込み方式です。

サイクリック伝送に加えて、スイッチの入力を即座に捉える<割込伝送方式>によりリレーの制御及びON／OFF表示が高速に行えます。



照明制御システム比較

小規模物件から大規模物件までフレキシブルにお応えできる照明制御システムです。

■弊社照明システムの機能比較

	ワンショットリモコン 制御する回路数が少ない**小規模物件に適したシステム** まとめてON/OFFといった範囲の設定ができないため、きめ細かなタイマ・センサ制御との連動には向きません。	フル2線式リモコン **小規模から大規模物件まで適合できるフレキシブルなシステム** ニーズにあわせて、自由な組合せが可能なコンポーネントタイプのシステム。省エネにつながるタイマ・センサ制御との連動も得意です。	WeLBA/FreeFit **照明制御以外もサポートするトータルシステム** 多彩な調光機能、集中検針、警報監視等の機能を搭載、BA機能(WeLBA)にも対応します。
個別制御(可能回路数)	▲ 回路数+1本のスイッチ配線が必要で多回路になると不便。	256回路 (エミット・フル2線使用時 最大7936回路)	最大15,360回路 (256回路×60系統) *FreeFit*の場合
グループ制御(一括ON/OFF)	×	127グループ (エミット・フル2線使用時 最大3937グループ)	最大15,360グループ (256グループ×60系統) *FreeFit*の場合
パターン制御 (1操作でシーン切替)	×(中止品) 8回路に1台ユニットが必要で、配線も複雑でした。	72パターン (エミット・フル2線使用時 最大2232パターン)	最大4,320パターン (72パターン×60系統) *FreeFit*の場合
集中監視制御	▲ フルカラー形と横形のみ。	● ワイド形、液晶スイッチ、露出形等品揃え豊富。	●
配線方式(信号線数)	負荷の数nに対して n+1本	±24V信号線 2線	±24V信号線 2線
最遠配線長	▲ リモコンリレー同時駆動無しの場合、1,000m。	● 増幅器5台使用で、最大3,000m。 (エミットフル2線使用時 インターネット・イントラネット使用可能)	● 増幅器5台使用で、最大3,000m。 (NMAST光変換器の使用で最大18Km)
タイムスケジュール制御	▲ 制御範囲の指定が困難で、配線が複雑。	● ソーラー機能を備えた専用年間タイマを用意。配線は信号線2線。	● 本体装備の液晶画面等のスケジュール設定で可能。
センサ連動制御	▲ センサ連動ユニットが必要。基本的に1回路ずつの制御。	●	●
調光制御	×	●	●
特殊な負荷の制御	×	● HA、電動機器、ブレーカー	● 動力制御・設定値制御 WeLBAの場合
Web連動	×	●	● WeLBA、*FreeFit light*の場合
LONWORKS® 連動	×	●	—
IEIEJ/p(BACnet準拠)※対応	×	×	● *FreeFit*、*FreeFit light*の場合

LONWORKS® は、米国エシェロン社(Echelon Corporation)の登録商標です。
※IEIEJ／p(BACnet準拠)は、(社)電気設備学会が策定した日本のBAシステム対応のBAS標準インターフェース仕様です。

●詳しくは、それぞれ専用カタログ
WeLBA(SSCT1B201)・FreeFit(SSCT1B203)をご参照ください。

フル2線式リモコンのメリット

省エネ・快適に加えて、トータルコストの低減や省施工・省メンテナンスも実現します。

Ecology
省エネ性・ランニングコストの低減

タイマ・センサなどと連動させることで、無駄な点灯を抑制。省エネ・省コストにつながる効率的な照明環境を実現します。また、256回路までの照明を、一ヵ所からで集中監視制御できますから、無駄な点灯をチェックできます。

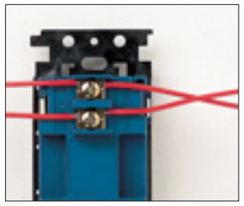
集中監視・制御
全ての照明を一ヵ所から集中監視・制御できます。

点灯状態のお知らせ機能
点灯状態はLEDでお知らせします。

タイマ・センサ連動制御
プログラムタイマ、熱線センサ付自動スイッチ、照度センサ、EEスイッチなどとの連動が図れます。

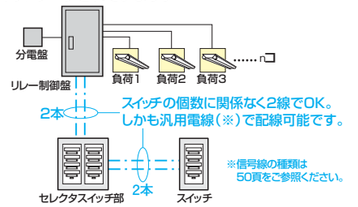
Simple
簡素性・省施工

無極性の信号線2線による多重伝送方式を採用することで、従来のワンショットリモコン配線に比べて大幅な省線化が実現できます。



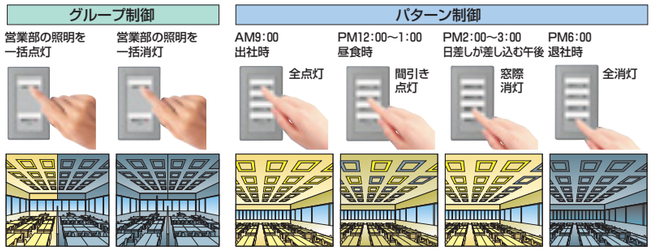
スイッチ部結線は信号線2線を結ぶだけ。無極性ですから施工ミスも抑えられます。

全てのスイッチが±24Vの信号線2本でネットワークされています。



Amenity
照明の快適制御

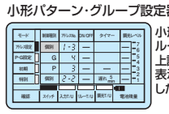
部署ごとの照明を一括でON・OFFできるなど、ひとつのスイッチで複数の照明を制御できる「グループ制御」。時間や用途にあわせて照明の場面切替えができる「パターン制御」が行なえます。



Convenience
省設計・省メンテナンス

小形パターン・グループ設定器(ワイヤレスアドレス設定器)により、個別制御・グループ制御・パターン制御・遅れ消灯制御などのスイッチ機能を、配線後に設定できるため、設計から見積り・商品手配・施工・システム変更までスピーディに行なえます。

小形パターン・グループ設定器



小形パターン・グループ設定器で上記、液晶パネル表示内容を設定した例

●1台4役のスイッチ

WRT5514
エイトフリースイッチ
(4コ用)

1.個別(ON・OFF)制御
照明器具を個別制御。LED表示で照明のON・OFF状態がひと目でわかります。

2.グループ制御
複数の回路を1グループにまとめてひとつのスイッチでON・OFFできます。

3.パターン制御
用途に合わせたシーン(場面)にワンタッチで切り替えできます。

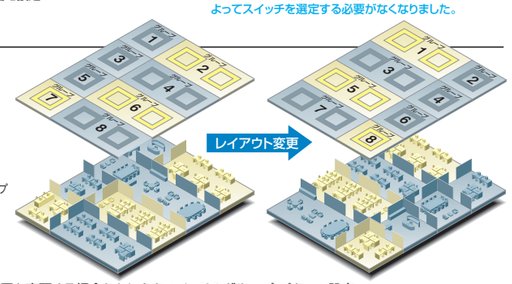
4.タイマー制御
一時点灯や遅れ消灯制御などをスイッチの用途に合わせて設定できます。

●スイッチの多機能化により、制御機能によってスイッチを選定する必要がなくなりました。

Flexibility
トータルコストの低減

レイアウト替えに伴う照明器具の制御範囲の変更も、配線替えすることなく、簡単に変更でき、コストの低減が図れます。

WRT9600
小形パターン・グループ設定器



照明の制御範囲を変更する場合もセレクタスイッチのグループ・パターン設定スイッチ、又は小形パターングループ設定器で簡単に設定変更できます。

商品編

■商品構成一覧

<ご注意>①他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。
リモコンリレー・リモコンブレーカ・リモコントランスは弊社製をご使用ください。
②蛍光灯の連続・段調光制御を行う場合、弊社インバータ蛍光灯連続調光式照明器具をご使用ください。(61～64、73頁をご参照ください)

<積算上のご注意>配線工事費の他に、アドレス設定などの調整費が、別途必要ですので、施工店にご相談ください。

➡P.00 印は詳細、記載ページを表わします。

■凡例
- 電力線
- フル2線信号線(ペア線)
- 調光信号線(〃)
- ワイヤレス信号線(〃)
- その他の信号線
- 照明器具

電灯分電盤
主幹ブレーカ BE
ブレーカ B

リレー制御盤

- WRT2050、WRT2055 伝送ユニット ➡P.16・P.25・P.49
- WR2301、WR2311、WR2321 リモコントランス ➡P.25・P.55
- WR3400、WR3440、WRT4014 リレー制御用T/U(4回路用) ➡P.26・P.55
- WR6165、WR6161 20Aリモコンリレー片切 ➡P.25・P.53・P.55
- WR6166 20Aリモコンリレー両切 ➡P.25・P.53・P.55
- WR2301 リモコントランス ➡P.25・P.55
- WRT4242、WRT4241K インバータ蛍光灯連続調光T/U ➡P.27・P.61
- WRT4235K インバータ蛍光灯 段調光T/U ➡P.27・P.63
- WR3416K、WRT4124K T/U付6Aリレーユニット 片切(4回路用) ➡P.26・P.56
- WR3417K T/U付6Aリレーユニット 両切(4回路用) ➡P.26・P.56
- WRT4345、WRT4348、WRT43415 T/U付調光ユニット 白熱灯専用 ➡P.27・P.59
  ※電源・負荷への配線は各2本必要です。
- WRT4421、WRT4422 電動機器用T/U ➡P.28・P.66
- WR2801 電源ユニット ➡P.28・P.65
- WRT3338K 熱線センサ制御ユニット ➡P.31・P.68
- WR3925 信号線雷サージ防護ユニット ➡P.33・P.93
  ※使用する場合、信号配線長が50m短くなります。
- WR3913 増幅器 ➡P.25・P.50
- WR2301 リモコントランス ➡P.25・P.55
- WRT3540 年間プログラムタイマユニット ➡P.31・P.72
- WRT3251 EEスイッチ連動ユニット ➡P.32・P.85
- WRT3224K・WRT3211 接点入力T/U ➡P.32・P.84
- AP3114K+AP3882K HCリレー
- WRT3241 調光用接点入力T/U ➡P.32・P.59・P.61
- WR3925 信号線雷サージ防護ユニット ➡P.33・P.93
  ※使用する場合、信号配線長が50m短くなります。

EEスイッチ

AC100V 有電圧出力の機器

調光卓など

※コンセント回路や高容量負荷・HID負荷等には、20Aリモコンリレーをご使用ください。

6Aまでの一般照明のON・OFF制御

白熱灯 100V照明の調光制御

熱線センサ付自動スイッチ(子器)
WRT3375
WRT3365(広角検知形)
WRT3395(壁埋込形)
WRT3355(軒下天井取付形)
➡P.31・68

連続・段調光T/U1台当たりインバータ蛍光灯連続調光式照明器具(安定器数)50台まで接続可能です。※〈ご注意②〉

WR3915
WR39152
天井用増幅器
➡P.25・50

天井分散用
- WR34619 天井用T/U付6A リレーユニット 片切(4回路用) ➡P.27・57
- WR34629 天井用T/U付6A リレーユニット 両切(4回路用) ➡P.27・57

照明器具内蔵用
- WR34061K T/U付6A リレーユニット (1回路用) ➡P.27・58
- WR3495 端子台

壁埋込用
- WRT4104K T/U付6A埋込 リレーユニット (4回路用) ➡P.27・58
- WRT4101K T/U付6A埋込 リレーユニット (1回路用)

※制御できる機器は限定されますので、ご注意ください。
※※グループ制御では電動機器の制御はできません。

コントローラ → 電動雨戸

DC12V
- WRT4500 埋込HA端子用T/U ➡P.28・65
- WTF47214WK HA端子対応IFU
- HA端子機器 エアコンなど (JEM-A適合)

調光T/U付照度センサ 1台当たり インバータ蛍光灯連続 調光式照明器具(安定器数) 36台まで接続可能です。※〈ご注意②〉

スイッチの機能選択やスイッチ・T/Uのアドレスの設定に必要です。

- WRT9600 小形パターン・グループ設定器 (アドレス設定機能付) ➡P.28・113
  ※パターン・グループ制御内容の設定が可能です。(ワイヤレスアドレス設定器の機能があります。)
- WRT9500K ワイヤレスアドレス設定器 ➡P.28・115
  ※パターン・グループ制御内容の設定はできません。

AC100V 又は AC200V

巡回用

- 熱線センサ付自動スイッチ WRT3374K WRT3364K (広角検知形) WRT3354 (軒下天井取付形) ➡P.31・68
- 熱線センサ付自動スイッチ(子器) WRT3375 WRT3365 (広角検知形) WRT3367 (子器増設機能付 広角検知形) WRT3355 (軒下天井取付形)
- WRT3617K 調光T/U付照度センサ ➡P.31・73
- WRT3657 照度センサスイッチ ➡P.31・74
- WR3891 カードスイッチ ➡P.33・89
- 新 WRT3655 照度センサスイッチ (センサ部)
  (照度・アドレス設定部) ➡P.31・74
- WRT1320 天井用埋込 ワイヤレス 受信器
  WRT1514K ワイヤレス スイッチ (4コ用)
  WRT1561K ワイヤレス 調光スイッチ ➡P.32・91
- WRT13906 マスター ワイヤレス 用受信器
  WRT15919 マスター ワイヤレス スイッチ ➡P.32・92

- WRT9231 液晶スイッチ (1伝送ユニット用) ➡P.29・77
  AC100V または AC200V
- WRT3384 熱線センサ付自動スイッチ (屋側壁防雨形) ➡P.31・68
- WRT3385 熱線センサ付自動スイッチ (子器)(屋側壁防雨形)

AC100V
受注品
- WRT9103K パターン・グループ設定スイッチ付 セレクタスイッチ
  パターン設定時、負荷アドレス使用の調光の明るさ設定・記憶ができません。
  ➡P.29・78
- 埋込セレクタスイッチ (エイトフリースイッチ) (管理人室等に設置) ➡P.29・35・76

露出形・セレクタスイッチもご用意しています。 ➡P.29

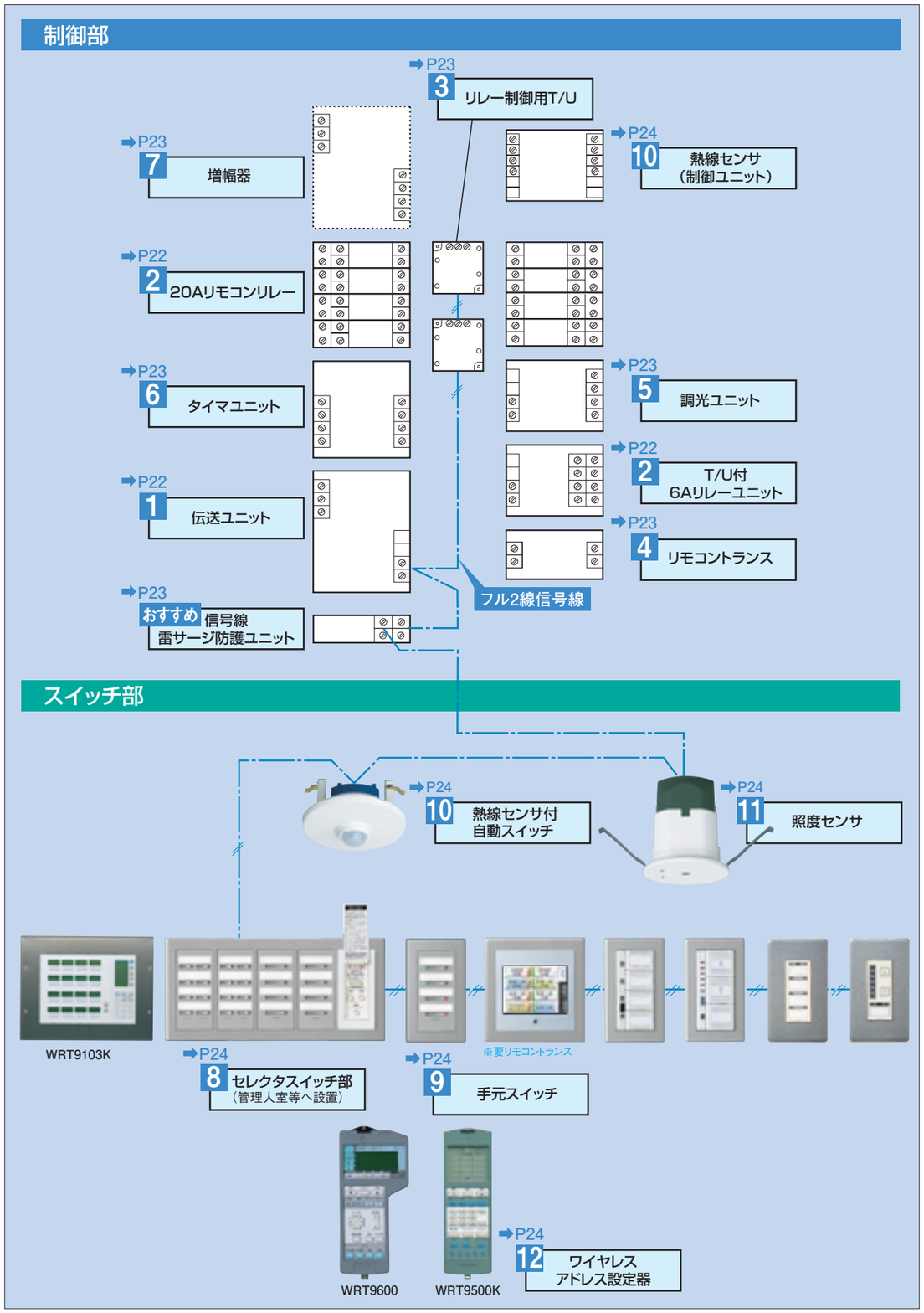
エイトフリースイッチ
- WRT5511 スイッチ (1コ用) ➡P.29・76
- WRT5512 スイッチ (2コ用)
- WRT5513 スイッチ (3コ用)
- WRT5514 スイッチ (4コ用)
- WRT5518 スイッチ (8コ用)
- WRT9261 液晶ネームタッチスイッチ (最大24コ用) ➡P.29・75
- WRT3394 熱線センサ付自動スイッチ (壁埋込形) ➡P.31・68
- WRT3395 熱線センサ付自動スイッチ (子器)(壁埋込形)

ワイド21形
- WRT5501WK WRT5501GK スイッチ (1コ用) ➡P.30
- WRT5502WK WRT5502GK スイッチ (2コ用)
- WRT5503WK WRT5503GK スイッチ (3コ用)
- WRT5504WK WRT5504GK スイッチ (4コ用)
- WRT5731WK WRT5731GK 調光スイッチ ➡P.30・59・61
- WRT5401WK 電動機器 制御スイッチ ➡P.30・66

フルカラー形
- WRT5551 スイッチ (1コ用) ➡P.30
- WRT5552 スイッチ (2コ用)
- WRT5553 スイッチ (3コ用)
- WRT5554 スイッチ (4コ用)
- WRT5771 調光 スイッチ ➡P.30・59・61

基本構成商品のおすすめ一覧

フル2線式リモコン基本構成商品選定ガイド図 ➡P.00 印は記載ページとナンバーを表わします。



はおすすめ商品です。

制御部

基本構成商品	選定内容				おすすめ品番	掲載頁
1 伝送ユニット ●フル2線式リモコンの各種制御を行うためのコンピュータ（CPU）です。 ●制御のための信号を出力します。 ●1台で256回路まで制御が可能です。	システム当り1台必要	盤用	一般形（グループ監視なし）	AC100V	WRT2050	P25
				AC200V		
			グループ監視表示形	AC100V	WRT2055	P25
				AC200V		
2 リモコンリレー ●負荷を入切りするための接点を持っています。 ●片切、3路、4路の区別はありません。	回路数分必要	容量20A	盤用	片切・送り端子付	WR6165	P25
				片切	WR6161	
				両切	WR6166	
				補助接点・DINレール取付金具付	WR61653 WR6161-3 WR61663	
		容量6A（T/U付）	盤用	片切	ディップスイッチ設定式	WR3416K	P26
					光アドレス設定式	WRT4124K	
				4回路用	1回路用	WR3426K	P26
				両切	4回路用	WR3417K	P26
					1回路用	WR3427K	
		天井用	4回路用	片切	WR34619	P27
				両切	WR34629	
		照明器具内蔵用	WR34061K（リレー）＋WR3490,WR3495（端子台）			P27
		埋込用	4回路用		WRT4104K	P27
			1回路用		WRT4101K	

3 以降は次頁に続きます。

多重伝送 フル2線式リモコン

はおすすめ商品です。

制御部

基本構成商品	選定内容			おすすめ品番	掲載頁
3 20Aリモコンリレー使用時 **リレー制御用T/U** (T/U……ターミナルユニット) ●伝送ユニットから信号を受けてリモコンを制御(入切)します。 ●T/Uとはターミナルユニットの略で、端末器の意味です。	4回路用	20Aリレー 4コに 1コ必要	一般形	WR3400	P26
			JIS協約寸法取付形(AC24V操作形)	WR3440	
			光アドレス設定式	WRT4014	
	1回路用	20Aリレー 1コに 1コ必要		WR3430	
4 20Aリモコンリレー使用時 **リモコントランス** ●主にリモコンリレーを駆動するための電源として使用します。	盤内に1コ取付をおすすめ	盤用	AC100V	WR2301	P25
			AC200V	WR2311	
			AC242V	WR2321	
5 **調光ユニット** ●照明器具の明るさをアップダウンします。	AC100V 白熱灯用 ※明るさのアップダウンとON/OFFの制御が可能です。		500W用	WRT4345	P27
			800W用	WRT4348	
			1500W用	WRT43415	
	インバータ蛍光灯用 ※ON/OFF用に別途リモコンリレーが必要です。 ※調光ユニット4台に1台のリモコントランスが必要です。 ※弊社製照明器具専用。		連続調光用	WRT4242 WRT4241K	
			段調光用	WRT4235K	
6 **タイマユニット**	※年間タイムスケジュールにより省エネが可能です。 ※ソーラ機能付きです。			WRT3540 ＋ WR2301 WR2311	P31
7 **増幅器の取付検討**	●総消費電流500mA以上(50回路が目安) ●最遠信号配線長 500m以上 総信号配線長 1,500m以上 (φ1.2、1.25㎟以上の電線使用の場合)	盤用	AC100V	WR3913	P25
			AC200V		
		天井用	AC100V	WR3915	P25
			AC200V	WR39152	
おすすめ **信号線雷サージ防護ユニット**	※使用する場合、信号配線長が50m短くなります。			WR3925	P33、93

はおすすめ商品です。

スイッチ部

基本構成商品	選定内容			おすすめ品番	掲載頁
8 **セレクタスイッチ部** ●集中監視・制御に使用します。	パターン・グループ制御内容設定を行う ※パターン・グループ制御を行う場合、制御内容設定が必要です。 ※パターン・グループ設定スイッチは不用意に操作できない場所に設置ください。	〈全個別(＋調光)数＋グループ数＋パターン数〉分のスイッチ＋パターン・グループ設定スイッチを取付	埋込	WRT5518(8コ用)、WRT5514(4コ用)×スイッチ数分(＋WRT5731WK×スイッチ数分)＋WRT5850W×1コ＋リモコンスイッチプレート＋埋込ボックス	P29、30 P37、38
			露出 スイッチ20コ用	WRT6120K	
			露出 スイッチ44コ用	WRT6144K	P29
			露出 スイッチ68コ用	WRT6168K	
		・回路数が100回路を越える場合 ・スイッチ操作が不要の場合		WRT9103K	P29
	パターン・グループ制御内容設定を行なわない	操作したい〈個別個別(＋調光)＋グループ＋パターン〉数のスイッチを取付	埋込	WRT5518(8コ用)、WRT5514(4コ用)×スイッチ数分(＋WRT5731WK×スイッチ数分)＋リモコンスイッチプレート＋埋込ボックス	P29、30 P37、38
			露出 スイッチ24コ用	WRT6024K	
			露出 スイッチ48コ用	WRT6048K	P29
			露出 スイッチ72コ用	WRT6072K	
			JISラック取付	WRT6316	P30
9 **手元スイッチ** ●制御が必要な場所に必要数設けます。	エイトフリースイッチ	1連サイズの8コ用 1コ用、2コ用、3コ用、4コ用		WRT5518 WRT5511、WRT5512、WRT5513、WRT5514	P29
	液晶ネームタッチスイッチ			WRT9261 ＋ WR2301 WR2311	P29
	コスモ形	1コ用、2コ用、3コ用、4コ用 調光用		WRT5501WK・GK、WRT5502WK・GK、WRT5503WK・GK、WRT5504WK・GK、WRT5731WK・GK	P30
	フルカラー形	1コ用、2コ用、3コ用、4コ用 調光用		WRT5551、WRT5552、WRT5553、WRT5554 、WRT5771	P30
	液晶スイッチ(地図表示)	要地図画面の検討		WRT9231	P29
10 **熱線センサ** ●人の動きを検知して自動ON・OFF。省エネを図ります。	天井用			WRT3374K (＋子器 WRT3375) WRT3364K(広角検知形) (＋子器広角形 WRT3365) (＋子器増設機能付広角形 WRT3367)	P31
	壁 用			WRT3394＋子器WRT3395	P31
	軒下天井用			WRT3354＋子器WRT3355	P31
	屋側壁			WRT3384＋子器WRT3385	P31
	盤内用			WRT3338K＋子器 WRT3375 WRT3365(広角形子器)	P31
11 **照度センサ** ●明るい昼間などは自動消灯・自動減光。	インバータ蛍光灯の調光により照度を一定に保つ ※弊社製照明器具専用。			WRT3617K	P31
	明るさによるON/OFF、パターンの切替		天井用	WRT3657	P31
			軒下・高天井用	WRT3655	P31
12 **ワイヤレスアドレス設定器** ●スイッチ等のアドレス設定に必要です。	1台必要	パターン・グループ制御内容設定も行う ※回路数が50回路を越える場合、セレクタスイッチ部、又はWRT9103Kでの制御内容設定をおすすめします。		WRT9600	P28、113
		パターン・グループ制御内容設定を行わない		WRT9500K	P28、115

寸法表示単位:mm

商品一覧表

印:おすすめ商品

ご注意
1)他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。リモコンリレー・リモコンブレーカ・リモコントランスは弊社製をご使用ください。
2)光アドレス設定式器具を使用する場合 、伝送ユニットはWRT品番を使用してください。

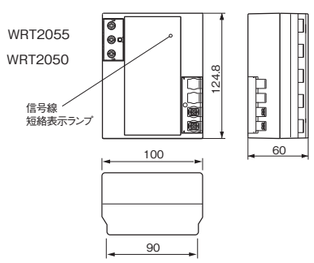
はフル端子マークです。

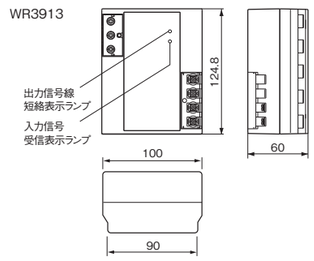
分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

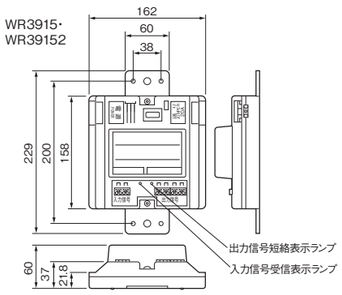
●信号消費電流:定格入力信号電流(器具表示名)

	在庫区分	品番	品名	定格	希望小売価格〈税抜〉	図記号型番	備考
伝送ユニット ●詳細は49頁をご参照ください。							
WRT2050 CPUとして、1システムに1台必ず必要です。	Ⓜ	WRT2050	伝送ユニット (分電盤用) (AC100~242V)	定格電圧 AC100~242V 消費電力30W 信号出力電流 500mA	64,500円	CPU	JIS協約寸法(5コ用) 停電補償付(フラッシュメモリ使用) 単品重量 370g
伝送ユニット(グループ監視表示形) ●受注後生産品のため納期は受注後約45日です。							
CPUとして、1システムに1台必ず必要です。	45日	WRT2055	伝送ユニット (分電盤用) (グループ監視表示形) (AC100~242V)	定格電圧 AC100~242V 消費電力30W 信号出力電流 500mA	64,500円	CPU G	JIS協約寸法(5コ用) 停電補償付(フラッシュメモリ使用) 単品重量 370g 詳細は49頁をご参照ください。
増幅器 ●詳細は50頁をご参照ください。							
WR3913 消費電流が500mAを超える場合、配線長が500mを超える時に使用します。	Ⓜ	WR3913	増幅器(分電盤用) (AC100~242V)	定格電圧 AC100~242V 消費電力25W 信号消費電流 15mA 信号出力電流 500mA	17,800円	AMP	JIS協約寸法(5コ用) 単品重量 320g
WR3915	45日	WR3915	増幅器 (天井用・フル端子ジョイント形) (AC100V)	定格電圧 AC100V 消費電力18W 信号消費電流 15mA 信号出力電流 500mA	32,500円	AMP	吊りボルト用取付金具なし
	45日	WR39152	増幅器 (天井用・フル端子ジョイント形) (AC200V)	定格電圧 AC200V 消費電力18W 信号消費電流 15mA 信号出力電流 500mA	33,000円	AMP	
小型リモコントランス(F型) ●仕様は55頁をご参照ください。							
WR2301	Ⓜ	WR2301	小型リモコントランス (F型) (分電盤用) (AC100V)	1次側 AC100V 2次側 AC 24V 1.5A 36VA	8,200円	R-Tr	JIS協約寸法(2コ用) ヒューズ EL9120 単品重量 950g
	Ⓜ	WR2311	小型リモコントランス (F型) (分電盤用) (AC200V)	1次側 AC200V 2次側 AC 24V 1.5A 36VA	8,700円	R-Tr	JIS協約寸法(2コ用) ヒューズ EL9120 単品重量 950g
	45日	WR2321	小型リモコントランス (F型) (分電盤用) (AC242V)	1次側 AC242V 2次側 AC 24V 1.5A 36VA	9,500円	R-Tr	JIS協約寸法(2コ用) ヒューズ EL9120 単品重量 900g
20Aフルパワーリモコンリレー(HID負荷に対応) ●仕様は40頁をご参照ください。 ●リモコントランス電源必要							
<片切> WR6165 送り端子付	Ⓜ	WR6165	20Aフルパワーリモコンリレー片切 (送り端子付) (分電盤用)	主回路側 AC300V 20A ※操作回路側 AC24V 0.35A	3,150円	▲ R-Ry	JIS協約寸法(1コ用) 単品重量 200g
	Ⓜ	WR6161	20Aフルパワーリモコンリレー片切 (分電盤用)		2,980円	▲ R-Ry	JIS協約寸法(1コ用) 単品重量 180g
WR6161	Ⓜ	WR6166	20Aフルパワーリモコンリレー両切 (JIS協約寸法1コ用・分電盤用)		5,950円	▲P R-Ry D	JIS協約寸法(1コ用) 単品重量 210g
<両切> WR6166 JIS協約寸法1コ用	Ⓜ	WR6653	20Aフルパワーリモコンリレー片切 (送り端子付) (分電盤用) (補助c接点・DINレール取付金具付)	主回路側 AC300V 20A ※操作回路側 AC24V 0.35A 補助接点側 AC125V 1A	3,600円	▲ R-Ry	JIS協約寸法(1コ用) 単品重量 210g
	Ⓜ	WR6613	20Aフルパワーリモコンリレー片切 (分電盤用) (補助a接点・DINレール取付金具付)		3,400円	▲ R-Ry	JIS協約寸法(1コ用) 単品重量 190g
	Ⓜ	WR6663	20Aフルパワーリモコンリレー両切 (JIS協約寸法1コ用・分電盤用) (補助c接点・DINレール取付金具付)		6,400円	▲P R-Ry D	JIS協約寸法(1コ用) 単品重量 220g

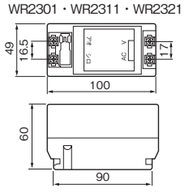
寸法図

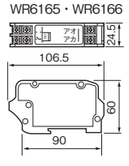


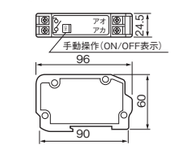


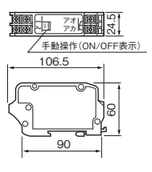


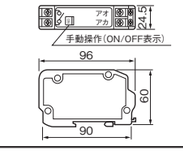
取付方法
●57頁・天井用T/U付6Aリレーユニットの取付方法をご参照ください。
●信号線結線後、電線を表面の束結バンドにて固定し、張力止めを図ってください。











寸法表示単位:mm

積算上のご注意
配線工事費の他に、アドレス設定などの調整費が必要ですので、施工店にご相談ください。

ご注意
1)T/U付6Aリレーユニットは HID負荷には使用できません。20Aフルパワーリモコンリレーをご使用ください。
2)T/U付6Aリレーユニットの負荷接続可能数は39頁をご参照ください。

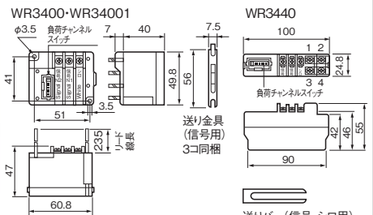
分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

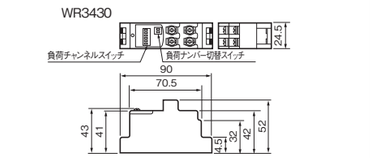
●信号消費電流:定格入力信号電流(器具表示名)

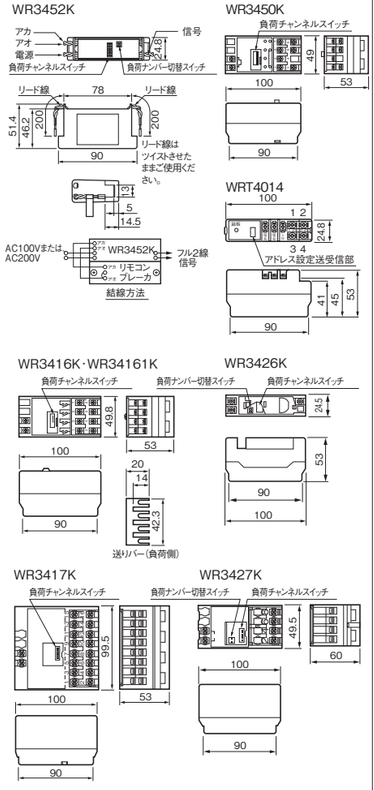
	在庫区分	品番	品名	定格	希望小売価格〈税抜〉	図記号型番	備考
リレー制御用T/U(分電盤用)(ディップスイッチ設定式) ●仕様は55頁をご参照ください。							
<リード線式> WR3400	Ⓜ	WR3400	リレー制御用T/U (4回路用)	信号消費電流 1.2mA	8,800円	Ry-T/U 4	送り金具付(信号用) 単品重量 70g 詳細は47頁をご参照ください。
	45日	WR34001	リレー制御用T/U (4回路用) (同時駆動用)	信号消費電流 1.2mA	8,800円	Ry-T/U 4	送り金具付(信号用) 単品重量 70g 詳細は92頁をご参照ください。
<端子式> WR3440	Ⓜ	WR3440	リレー制御用T/U (4回路用、端子式) (分電盤用)	信号消費電流 1.2mA	10,800円	Ry-T/U 4	JIS協約寸法(1コ用) 送り金具付 単品重量 80g
WR3430	Ⓜ	WR3430	リレー制御用T/U (1回路用) (分電盤用)	信号消費電流 1.5mA	5,900円	Ry-T/U	JIS協約寸法(1コ用) 単品重量 50g
WR3450K リモコンブレーカ用	Ⓜ	WR3450K	AC100V・200Vリモコンブレーカ制御用T/U (4回路用、端子式) (分電盤用)	信号消費電流 1.2mA	17,600円	RBk-T/U 4	JIS協約寸法(2コ用) 単品重量 140g 詳細は67頁をご参照ください。
防湿形AC100V・200Vリモコンブレーカ制御用T/U(ディップスイッチ設定式) ●詳細は別途商品仕様書・仕様図を弊社営業所にご請求ください。 ●納期につきましては、弊社営業所にお問い合わせください。							
WR3452K	45日	WR3452K	防湿形AC100V・200V リモコンブレーカ制御用 T/U (1回路用) (分電盤用)	信号消費電流 1.5mA	17,300円	RBk-T/U S	JIS協約寸法(1コ用) リード線式 単品重量 110g
リレー制御用T/U(分電盤用)(光アドレス設定式) ●詳細は56頁をご参照ください。							
WRT4014	Ⓜ	WRT4014	リレー制御用T/U (4回路用) (光アドレス設定式) (分電盤用)	信号消費電流 2.3mA	12,100円	Ry-T/U 4	JIS協約寸法(1コ用) 送り金具付(信号用)(不揮発性メモリ使用) 単品重量 90g
T/U付6Aリレーユニット(分電盤用)(ディップスイッチ設定式) ●詳細は56頁をご参照ください。							
<片切> WR3416K	Ⓜ	WR3416K	T/U付6Aリレーユニット 片切 (4回路用) (分電盤用)	信号消費電流 1.2mA 主回路側 AC300V 6A	13,000円	▲ 4 T/U-6A 4	JIS協約寸法(2コ用) 送り金具付(負荷用) 単品重量 140g
WR3426K	Ⓜ	WR34161K	T/U付6Aリレーユニット 片切 (4回路用) (同時駆動用) (分電盤用)	信号消費電流 1.2mA 主回路側 AC300V 6A	13,000円	▲ 4 T/U-6A 4	JIS協約寸法(2コ用) 送り金具付(負荷用) 単品重量 140g 詳細は92頁をご参照ください。
	Ⓜ	WR3426K	T/U付6Aリレーユニット 片切 (1回路用) (分電盤用)	信号消費電流 1.5mA 主回路側 AC300V 6A	6,500円	▲ T/U-6A	JIS協約寸法(1コ用) 単品重量 60g 設定は112頁をご参照ください。
<両切> WR3417K	Ⓜ	WR3417K	T/U付6Aリレーユニット 両切 (4回路用) (分電盤用)	信号消費電流 1.2mA 主回路側 AC300V 6A	21,900円	▲ D4 T/U-6A D4	JIS協約寸法(4コ用) 単品重量 270g
WR3427K	Ⓜ	WR3427K	T/U付6Aリレーユニット 両切 (1回路用) (分電盤用)	信号消費電流 1.5mA 主回路側 AC300V 6A	9,800円	▲ D T/U-6A D	JIS協約寸法(2コ用) 単品重量 120g 設定は112頁をご参照ください。
防湿形T/U付6Aリレーユニット(ディップスイッチ設定式) ●詳細は別途商品仕様書・仕様図を弊社営業所にご請求ください。 ●納期につきましては、弊社営業所にお問い合わせください。							
WR3428K	45日	WR3428K	防湿形T/U付6Aリレーユニット片切 (1回路用) (分電盤用)	信号消費電流 2.3mA 主回路側 AC300V 6A	8,900円	▲ S T/U-6A S	JIS協約寸法(1コ用) リード線式 単品重量 120g
T/U付6Aリレーユニット(分電盤用)(光アドレス設定式) ●詳細は56頁をご参照ください。							
WRT4124K	Ⓜ	WRT4124K	T/U付6Aリレーユニット 片切 (4回路用) (光アドレス設定式) (分電盤用)	信号消費電流 2.3mA 主回路側 AC300V 6A	14,400円	▲ 4 T/U-6A 4	JIS協約寸法(2コ用) 送り金具付(負荷用)(不揮発性メモリ使用) 単品重量 170g

●代替商品は129~130頁をご覧ください。

寸法図







在庫区分 (代)代理店様に在庫をお願いする商品 (Ⓜ)メーカーに在庫をしている商品 3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品 30日 45日 60日 90日 受注後○日以内に工場出荷する商品 ※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。 希望小売価格には消費税は含まれておりません。

寸法表示単位:mm

商品一覧表

印:おすすめ商品

ご注意
1) T/U付6Aリレーユニットは HID負荷には使用できません。20Aフルパワーリモコンリレーをご使用ください。
2) T/U付6Aリレーユニットの負荷接続可能数は39頁をご参照ください。
3) インバータ蛍光灯用調光T/Uは弊社製照明器具専用です。他社照明器具とは接続できません。

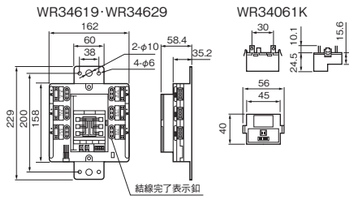
はフル端子マークです。

分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

●信号消費電流:定格入力信号電流(器具表示名)

	在庫区分	品番	品名	定格	希望小売価格〈税抜〉	図記号型番	備考
T/U付6Aリレーユニット(天井用)(ロータリスイッチ設定式) ●詳細は57頁をご参照ください。							
WR34619	Ⓜ	WR34619	T/U付6Aリレーユニット 片切(4回路用) (天井用・フル端子ジョイント形) (ロータリスイッチ設定式)	信号消費電流 3mA 主回路側 AC300V 6A	31,000円	▲4	吊りボルト用取付金具なし
	Ⓜ	WR34629	T/U付6Aリレーユニット 両切(4回路用) (天井用・フル端子ジョイント形) (ロータリスイッチ設定式)	信号消費電流 3mA 主回路側 AC300V 6A	40,000円	▲D4	
T/U付6Aリレーユニット(器具内蔵用)(ディップスイッチ設定式) ●詳細は58頁をご参照ください。							
<T/U付6Aリレーユニット> WR34061K <端子台> WR3490	Ⓜ	WR34061K	照明器具内蔵用プラグイン式T/U付6Aリレーユニット片切(1回路用)	信号消費電流 1.5mA 主回路側 AC300V 6A	6,500円	▲	——
	Ⓜ	WR3490	照明器具内蔵用プラグイン式T/U付リレーユニット端子台(1回路用) (出力側半田端子式)	AC300V 6A	520円	——	出力側半田端子
	Ⓜ	WR3495	照明器具内蔵用プラグイン式T/U付リレーユニット端子台(1回路用) (出力側端子ねじ付)	AC300V 6A	580円	——	出力側ねじ端子
T/U付6A埋込リレーユニット(壁面用)(光アドレス設定式) ●詳細は58頁をご参照ください。							
WRT4104K	Ⓜ	WRT4104K	T/U付6A埋込リレーユニット片切 (4回路用) (光アドレス設定式)	信号消費電流 2.3mA 主回路側 AC300V 6A	14,400円	▲4	コスモシリーズスイッチプレート2連接穴用適合 (不揮発性メモリ使用)
	Ⓜ	WRT4101K	T/U付6A埋込リレーユニット片切 (1回路用) (光アドレス設定式)	信号消費電流 2.3mA 主回路側 AC300V 6A	7,000円	▲	コスモシリーズスイッチプレート適合 (不揮発性メモリ使用)
白熱灯用T/U付調光ユニット(光アドレス設定式) ●詳細は59頁をご参照ください。							
〈500W用〉 WRT4345 〈1500W用〉 WRT43415	Ⓜ	WRT4345	T/U付調光ユニット (白熱灯500W用) (光アドレス設定式) (分電盤用)	信号消費電流 8mA 電源電圧 AC100V専用 適合負荷 40W～500W	18,500円	▲LC500 T/ULC500	JIS協約寸法(2コ用) 白熱灯100V専用 (不揮発性メモリ使用) 単品重量 180g
	Ⓜ	WRT4348	T/U付調光ユニット (白熱灯800W用) (光アドレス設定式) (分電盤用)	信号消費電流 8mA 電源電圧 AC100V専用 適合負荷 40W～800W	21,700円	▲LC800 T/ULC800	JIS協約寸法(3コ用) 白熱灯100V専用 (不揮発性メモリ使用) 単品重量 280g
	45g	WRT43415	T/U付調光ユニット (白熱灯1500W用) (光アドレス設定式) (分電盤用)	信号消費電流 8mA 電源電圧 AC100V専用 適合負荷 40W～1500W	38,000円	▲LC1500 T/ULC1500	白熱灯 100V専用 (不揮発性メモリ使用) 単品重量 1,170g
インバータ蛍光灯用連続調光T/U(光アドレス設定式) ●詳細は61頁をご参照ください。							
WRT4242	Ⓜ	WRT4242	インバータ蛍光灯 連続調光T/U (起動方式 PX・PY・EYH対応形) (光アドレス設定式) (分電盤用)	信号消費電流 8mA ※定格電圧 AC24V 定格電流 370mA	31,000円	LC-T/UCON	JIS協約寸法(3コ用) (不揮発性メモリ使用) 単品重量 110g ※リモコントランス必要
	Ⓜ	WRT4241K	インバータ蛍光灯 連続調光T/U (光アドレス設定式) (分電盤用)	信号消費電流 8mA ※定格電圧 AC24V 定格電流 370mA	31,000円	LC-T/UCON	JIS協約寸法(3コ用) (不揮発性メモリ使用) 単品重量 110g ※リモコントランス必要
インバータ蛍光灯用段調光T/U(光アドレス設定式) ●詳細は63頁をご参照ください。							
WRT4235K	45g	WRT4235K	インバータ蛍光灯 段調光T/U (光アドレス設定式) (分電盤用)	信号消費電流 8mA ※定格電圧 AC24V 定格電流 370mA	35,000円	LC-T/USTP	JIS協約寸法(3コ用) (不揮発性メモリ使用) 単品重量 110g ※リモコントランス必要

寸法図



寸法表示単位:mm

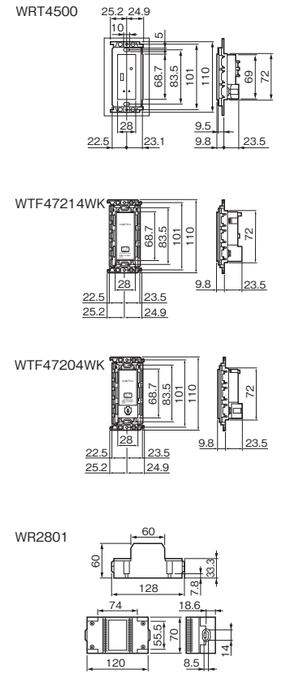
ご注意
1) 他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。
リモコンリレー・リモコンブレーカ・リモコントランスは弊社製をご使用ください。
2) 光アドレス設定式器具を使用する場合 、伝送ユニットはWRT品番を使用してください。

分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

●信号消費電流:定格入力信号電流(器具表示名)

	在庫区分	品番	品名	定格	希望小売価格〈税抜〉	図記号型番	備考
HA端子機器制御関連商品 ●詳細は65頁をご参照ください。							
<HA端子用T/U> WRT4500	Ⓜ	WRT4500	埋込HA端子用T/U (光アドレス設定式) (ホワイト)	信号消費電流 3mA IFU用電源 DC12V	9,600円	HA-T/U	コスモシリーズスイッチプレート適合 (不揮発性メモリ使用)
	Ⓜ	WTF47214WK	埋込HA端子 (JEM-A)IFU (接続ケーブル1.9m付) (端子式)	——	4,230円	——	コスモシリーズコンセントプレート1連用適合
<HA端子IFU> WTF47214WK	Ⓜ	WTF47204WK	埋込HA端子 (JEM-A)IFU (接続ケーブル1.9m付) (モジュラ式)	——	4,230円	——	コスモシリーズコンセントプレート1連用適合
JEM-Aチェッカー	45g	WR2801	電源ユニット (AC100V入力) (DC12V 0.5A出力)	1次側 AC100V 2次側 DC12V、0.5A	9,800円	——	単品重量 590g
	Ⓜ	WTJ7003	JEMAチェッカー (JEMA標準HA対応擬似端末器)	——	12,700円	——	9Vアルカリ乾電池1本別売
電動機器制御用T/U ●詳細は66頁をご参照ください。							
<電動機器用T/U> WRT4421	45g	WRT4421	電動機器用 T/U (ワンパルス出力・停止端子常開形) (光アドレス設定式) (分電盤用)	信号消費電流 2.3mA 定格電圧 AC24V 定格電流 10mA(モニタ) 出力側 AC300V6A	21,700円	MT-T/U	JIS協約寸法(2コ用) (不揮発性メモリ使用) 単品重量 160g
	45g	WRT4422	電動機器用 T/U (ワンパルス出力・停止端子常閉形) (光アドレス設定式) (分電盤用)	信号消費電流 2.3mA 定格電圧(モニタ) AC24V 定格電流 10mA(モニタ) 出力側 AC300V6A	21,700円	MT-T/U	JIS協約寸法(2コ用) (不揮発生メモリ使用) 単品重量 160g
小形パターン・グループ設定器(アドレス設定機能付) ●仕様は113頁をご参照ください。							
WRT9600	Ⓜ	WRT9600	小形パターン・グループ設定器 (アドレス設定機能付)	定格電圧 DC6V (単3電池4本使用) 信号消費電流 50mA	63,000円	——	単3電池4本別売 アドレス設定・確認 電池寿命約500回
ワイヤレスアドレス設定器 ●仕様は115頁をご参照ください。							
WRT9500K	Ⓜ	WRT9500K	ワイヤレス アドレス設定器	定格電圧 DC6V (単3電池4本使用)	33,500円	——	単3電池4本別売 電池寿命約500回

寸法図



在庫区分 代 代理店様に在庫をお願いする商品 Ⓜ メーカーに在庫をしている商品 3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品 30日 45日 60日 90日 受注後○日以内に工場出荷する商品 ※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。 希望小売価格には消費税は含まれておりません。

寸法表示単位:mm

商品一覧表

印:おすすめ商品

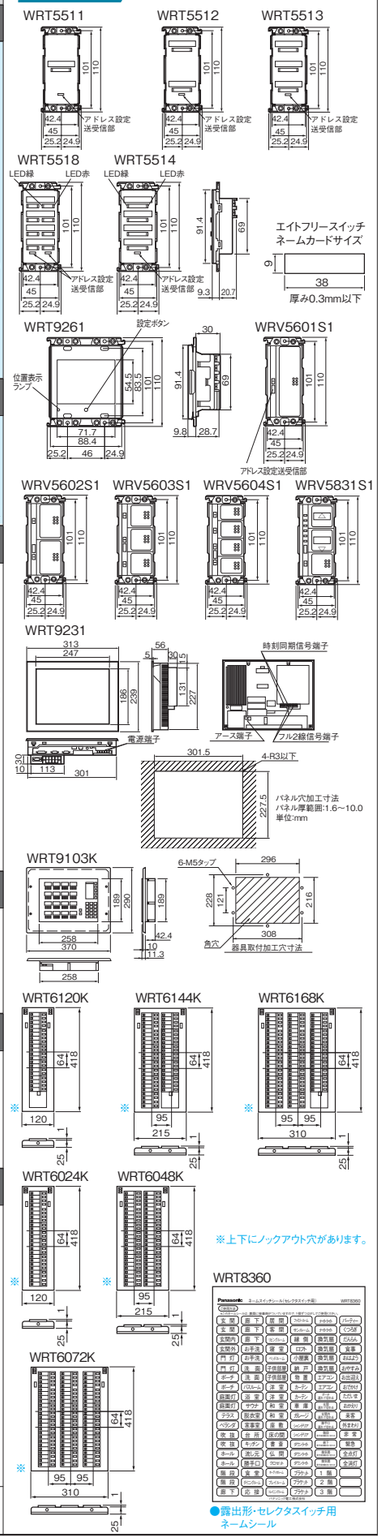
積算上のご注意 配線工事費の他に、アドレス設定などの調整費が必要ですので、施工店にご相談ください。

はフル端子マークです。

●信号消費電流:定格入力信号電流(器具表示名)

	在庫区分	品番	品名	定格	希望小売価格〈税抜〉	図記号 型番	備考
エイトフリースイッチ ●詳細は76頁をご参照ください。●使用プレートは35頁をご参照ください。							
<1コ用> <2コ用> <3コ用>	Ⓜ	WRT5511	フル2線式リモコン エイトフリースイッチ (1コ用)(光アドレス設定式)	信号消費電流 6mA	6,000円	●R1(8T)	コスモシリーズワイド21スイッチプレート適合 (不揮発性メモリ使用)
WRT5511 WRT5512 WRT5513	Ⓜ	WRT5512	フル2線式リモコン エイトフリースイッチ (2コ用)(光アドレス設定式)	信号消費電流 7mA	7,200円	●R2(8T)	
	Ⓜ	WRT5513	フル2線式リモコン エイトフリースイッチ (3コ用)(光アドレス設定式)	信号消費電流 8mA	8,100円	●R3(8T)	
<4コ用> <8コ用>	Ⓜ	WRT5514	フル2線式リモコン エイトフリースイッチ (4コ用)(光アドレス設定式)	信号消費電流 9mA	9,000円	●R4(8T)	
WRT5514 WRT5518	Ⓜ	WRT5518	フル2線式リモコン エイトフリースイッチ (8コ用)(光アドレス設定式)	信号消費電流 14mA	16,000円	●R8(8T)	
液晶ネームタッチスイッチ ●詳細は75頁をご参照ください。							
WRT9261	Ⓜ	WRT9261	フル2線式リモコン 液晶ネームタッチスイッチ (最大24コ用)(3.5型) プレート別売	信号消費電流 15mA ※定格電圧 AC24V 定格電流 200mA	56,000円	●R(EN)	※リモコントランス電源必要 コスモシリーズワイド21スイッチプレート2連接穴用適合
受注品 スイッチ(グレーシア形)(光アドレス設定式) ●使用プレートは36頁をご参照ください。							
<20回路> <24回路>	45g	WRV5601S1	スイッチ(1コ用)(光アドレス設定式)(グレーシア形)(スクエア シルバーグレー)	信号消費電流 6mA	6,500円	●R	グレーシアシリーズ スクエアスイッチ用プレート使用適合 (不揮発性メモリ使用) ネームカードは取付できません。 受注後生産品のため納期は受注後約45日です。
WRV5601S1 WRV5602S1	45g	WRV5602S1	スイッチ(2コ用)(光アドレス設定式)(グレーシア形)(スクエア シルバーグレー)	信号消費電流 8mA	8,000円	●R2	
<4コ用> <調光スイッチ>	45g	WRV5603S1	スイッチ(3コ用)(光アドレス設定式)(グレーシア形)(スクエア シルバーグレー)	信号消費電流 10mA	9,700円	●R3	
WRV5604S1 WRV5831S1	45g	WRV5604S1	スイッチ(4コ用)(光アドレス設定式)(グレーシア形)(スクエア シルバーグレー)	信号消費電流 12mA	10,800円	●R4	
	45g	WRV5831S1	調光スイッチ(光アドレス設定式)(グレーシア形)(スクエア シルバーグレー)	信号消費電流 10mA	13,700円	●MR ●RG	
液晶スイッチ ●詳細は77頁をご参照ください。●受注後生産品のため納期は受注後約45日です。							
WRT9231	45g	WRT9231	フル2線式リモコン 液晶スイッチ (1伝送ユニット用) 地図画面表示式 地図画面のUSBメモリが必要	定格電圧 AC100~242V 消費電力54W 信号出力電流 10mA	価格につきましては別途弊社営業所まで、お問い合せください。	EP	単品重量 3,300g ユーザー様にて地図の仕様決めが必要です。
受注品 パターン・グループ設定スイッチ付セレクタスイッチ ●受注後生産品のため納期は受注後約45日です。							
WRT9103K	45g	WRT9103K	受注品 パターン・グループ設定スイッチ付 セレクタスイッチ	定格電圧AC100V 消費電力4W 信号消費電流 15mA	270,000円	RS	適合ボックス WR7002 (2段6連) 単品重量 2,000g 詳細は78頁をご参照ください。
露出形セレクタスイッチ(光アドレス設定式)							
<20回路> <24回路>	Ⓜ	WRT6120K	セレクタスイッチ20回路 (光アドレス設定式)(パターン・グループ設定スイッチ付)	信号消費電流 65mA	54,000円	R20 RS	露出形 (不揮発性メモリ使用)
WRT6120K WRT6024K	Ⓜ	WRT6144K	セレクタスイッチ44回路 (光アドレス設定式)(パターン・グループ設定スイッチ付)	信号消費電流 137mA	112,000円	R44 RS	
<44回路>	Ⓜ	WRT6168K	セレクタスイッチ68回路 (光アドレス設定式)(パターン・グループ設定スイッチ付)	信号消費電流 209mA	176,000円	R68 RS	
	45g	WRT6024K	セレクタスイッチ24回路 (光アドレス設定式)	信号消費電流 72mA	54,000円	R24	
WRT6144K	45g	WRT6048K	セレクタスイッチ48回路 (光アドレス設定式)	信号消費電流 144mA	112,000円	R48	
	45g	WRT6072K	セレクタスイッチ72回路 (光アドレス設定式)	信号消費電流 216mA	176,000円	R72	
	45g	WRT8360	ネームスイッチシール (露出形・セレクタスイッチ用)	——	210円	——	——

寸法図



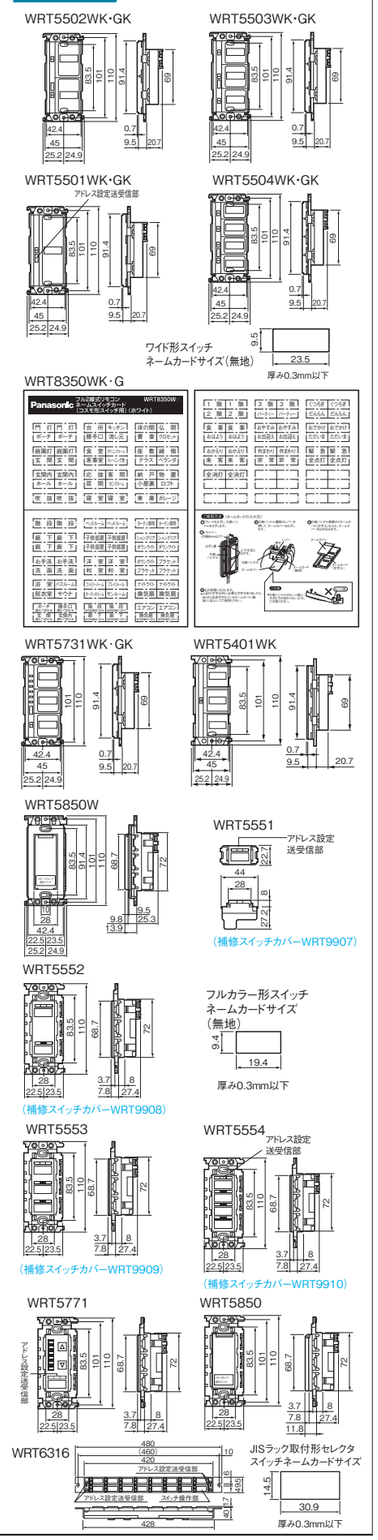
寸法表示単位:mm

ご注意 1)他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。リモコンリレー・リモコンブレーカ・リモコントランスは弊社製をご使用ください。
2)光アドレス設定式器具を使用する場合 、伝送ユニットはWRT品番を使用してください。

●信号消費電流:定格入力信号電流(器具表示名)

	在庫区分	品番	品名	定格	希望小売価格〈税抜〉	図記号 型番	備考
スイッチ(コスモシリーズワイド21形)(光アドレス設定式) ●使用プレートは35頁をご参照ください。(6連までです)							
<1コ用> <2コ用>	Ⓜ 45g	WRT5501WK WRT5501GK	スイッチ(1コ用)(光アドレス設定式)(コスモ形)(W:ホワイト)(G:利休色)	信号消費電流 6mA	6,200円	●R	コスモシリーズワイド21スイッチプレート適合 (不揮発性メモリ使用)
WRT5501WK WRT5502WK	Ⓜ 45g	WRT5502WK WRT5502GK	スイッチ(2コ用)(光アドレス設定式)(コスモ形)(W:ホワイト)(G:利休色)	信号消費電流 8mA	7,500円	●R2	
<3コ用> <4コ用>	Ⓜ 45g	WRT5503WK WRT5503GK	スイッチ(3コ用)(光アドレス設定式)(コスモ形)(W:ホワイト)(G:利休色)	信号消費電流 10mA	8,600円	●R3	
WRT5503WK WRT5504WK	Ⓜ 45g	WRT5504WK WRT5504GK	スイッチ(4コ用)(光アドレス設定式)(コスモ形)(W:ホワイト)(G:利休色)	信号消費電流 12mA	9,600円	●R4	
	45g 45g	WRT8350WK WRT8350G	ネームスイッチカード(コスモ形スイッチ用)(W:ホワイト)(G:利休色)	——	210円	——	——
調光スイッチ(コスモシリーズワイド21形)(光アドレス設定式) ●詳細は59~62頁をご参照ください。●使用プレートは35頁をご参照ください。							
WRT5731WK	Ⓜ 45g	WRT5731WK WRT5731GK	調光スイッチ(光アドレス設定式)(コスモ形)(W:ホワイト)(G:利休色)	信号消費電流 10mA	12,700円	●MR ●RG	コスモシリーズワイド21スイッチプレート適合 (不揮発性メモリ使用)
電動機器制御スイッチ(コスモシリーズワイド21形)(光アドレス設定式) ●詳細は66頁をご参照ください。●使用プレートは35頁をご参照ください。							
WRT5401WK	45g	WRT5401WK	電動機器制御スイッチ(表示付)(光アドレス設定式)(コスモ形)(W:ホワイト)	信号消費電流 4.5mA	12,100円	● MT	コスモシリーズスイッチプレート適合 (不揮発性メモリ使用)
パターン・グループ設定スイッチ(コスモシリーズワイド21形) ●使用プレートは35頁をご参照ください。●設定方法は119頁をご参照ください。							
WRT5850W	Ⓜ	WRT5850W	パターン・グループ設定スイッチ(保護カバー付)(コスモ形)(ホワイト)	信号消費電流 5mA	8,600円	● RS	※伝送ユニットはWRT品番をご使用ください。コスモシリーズワイド21スイッチプレート適合
スイッチ(フルカラー形)(光アドレス設定式) ●受注品の使用プレートは37頁をご参照ください。							
<1コ用> <2コ用>	Ⓜ	WRT5551	スイッチ(1コ用)(光アドレス設定式)(フルカラー形) 取付枠はWN3710020をご使用ください。	信号消費電流 6mA	5,800円	●R	フルカラープレート1コ用適合 (不揮発性メモリ使用)
WRT5551 WRT5552	Ⓜ	WRT5552	スイッチ(2コ用)(光アドレス設定式)(フルカラー形) 金属枠への取り替えはできません。	信号消費電流 8mA	6,900円	●R2	フルカラープレート3コ用適合 (不揮発性メモリ使用)
<3コ用> <4コ用>	Ⓜ	WRT5553	スイッチ(3コ用)(光アドレス設定式)(フルカラー形) 金属枠への取り替えはできません。	信号消費電流 10mA	7,700円	●R3	
WRT5553 WRT5554	Ⓜ	WRT5554	スイッチ(4コ用)(光アドレス設定式)(フルカラー形) 金属枠への取り替えはできません。	信号消費電流 12mA	8,500円	●R4	
スイッチカバー(補修品)							
WRT9907 WRT9910		WRT9907	WRT5551用スイッチカバー	——	380円	——	——
		WRT9908	WRT5552用スイッチカバー	——	450円	——	
		WRT9909	WRT5553用スイッチカバー	——	450円	——	
		WRT9910	WRT5554用スイッチカバー	——	450円	——	
調光スイッチ(個別・調光・グループアドレス設定可能) ●詳細は59~62頁をご参照ください。							
WRT5771	Ⓜ	WRT5771	調光スイッチ(光アドレス設定式)(フルカラー形)	信号消費電流 10mA	12,300円	●MR ●RG	フルカラープレート3コ用適合 (不揮発性メモリ使用)
パターン・グループ設定スイッチ ●設定方法は119頁をご参照ください。							
設定内容が不要意に変更されない場所に設置ください。 WRT5850	Ⓜ	WRT5850	パターン・グループ設定スイッチ(フルカラー形)(保護カバー付)	信号消費電流 5mA	8,500円	●RS	伝送ユニットはWRT品番をご使用ください。フルカラープレート3コ用適合
JISラック取付形 セレクタスイッチ(光アドレス設定式)							
WRT6316	45g	WRT6316	JISラック用セレクタスイッチ 16回路(光アドレス設定式)	信号消費電流 48mA	90,000円	R16	JISラック取付形 (不揮発性メモリ使用)

寸法図



在庫区分 (代)代理店様に在庫をお願いする商品 Ⓜ メーカーに在庫をしている商品 3g 5g 10g 受注後○営業日以内に工場出荷する商品 30g 45g 60g 90g 受注後○日以内に工場出荷する商品 ※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。 希望小売価格には消費税は含まれておりません。

寸法表示単位:mm

商品一覧表

印:おすすめ商品

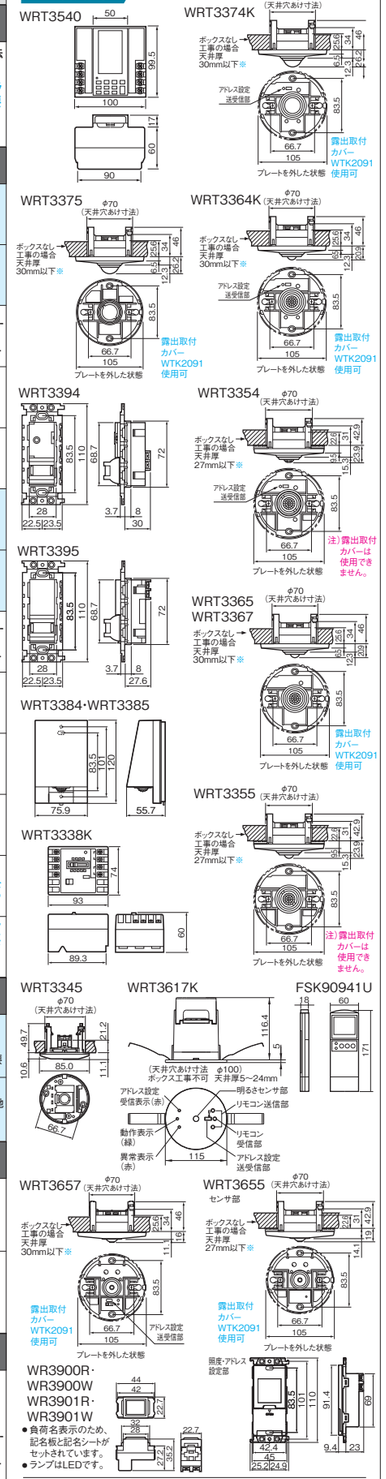
はフル端子マークです。

分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

●信号消費電流:定格入力信号電流(器具表示名)

	在庫区分	品番	品名	定格	希望小売価格〈税抜〉	図記号型番	備考
年間プログラムタイマユニット							●詳細は72頁をご参照ください。
WRT3540	Ⓜ	WRT3540	年間プログラムタイマユニット(ソーラー機能付)(フル2線信号出力形)(分電盤用)	信号消費電流15mA (※定格電圧AC24V 定格電流350mA)	64,000円	TM R	JIS協約寸法(4コ用) ※リモコントランス電源必要 単品重量400g
熱線センサ							●詳細は68頁をご参照ください。
<熱線センサ付自動スイッチ> WRT3374K	Ⓜ	WRT3374K	熱線センサ付自動スイッチ(光アドレス設定式)(親器)(明るさセンサ付)(天井取付形)	信号消費電流20mA	25,600円	R	
	Ⓜ	WRT3364K	熱線センサ付自動スイッチ(光アドレス設定式)(親器・広角検知形)(明るさセンサ付)(天井取付形)	信号消費電流20mA	28,700円	R(広角)	
	Ⓜ	WRT3394	熱線センサ付自動スイッチ(光アドレス設定式)(親器)(明るさセンサ付)(壁埋込形)	信号消費電流20mA	14,400円	S R	フルカラープレート3コ用適合
WRT3394	Ⓜ	WRT3354	熱線センサ付自動スイッチ(光アドレス設定式)(親器・広角検知形)(明るさセンサ付)(軒下天井取付形)	信号消費電流20mA	19,800円	R(軒下)	
	Ⓜ	WRT3384	熱線センサ付自動スイッチ(光アドレス設定式)(親器)(明るさセンサ付)(屋側壁防雨形)	信号消費電流20mA	19,800円	S RWP	
	Ⓜ	WRT3375	熱線センサ付自動スイッチ(子器)(天井取付形)	DC12V	8,700円		
WRT3354	Ⓜ	WRT3365	熱線センサ付自動スイッチ(子器・広角検知形)(天井取付形)	DC12V	9,500円	(広角)	
	Ⓜ	WRT3395	熱線センサ付自動スイッチ(子器)(壁埋込形)	DC12V	6,500円	S	フルカラープレート3コ用適合
WRT3384	Ⓜ	WRT3367	熱線センサ付自動スイッチ(子器・子器増設機能付・広角検知形)(天井取付形)	信号消費電流20mA 子器DC12V	12,300円	(増設用)	
	Ⓜ	WRT3355	熱線センサ付自動スイッチ(子器・広角検知形)(軒下天井取付形)	DC12V	10,500円	(広角)WP	
<熱線センサ制御ユニット> WRT3338K	Ⓜ	WRT3385	熱線センサ付自動スイッチ(子器)(屋側壁防雨形)	DC12V	8,800円	S WP	
	45s	WRT3345	熱線センサ付自動スイッチ(子器・中角検知形)(小形天井取付形)	—	5,500円	—	●首ふりなし ●別途仕様をお問い合わせください。
	Ⓜ	WRT3338K	熱線センサ制御ユニット(個別・パターン・グループ制御用)(光アドレス設定式)(分電盤用)	信号消費電流5mA (※定格電圧AC24V 定格電流50mA)	24,800円	●RAR RA R	※リモコントランス電源必要 単品重量160g
調光T/U付照度センサ							●詳細は73頁をご参照ください。
WRT3617K FSK90941U	45s	WRT3617K	調光T/U付照度センサ(光アドレス設定式)(天井取付形)(AC100~242V)	定格電圧AC100~242V 消費電力10W 信号消費電流15mA	28,800円	SS R	設定・操作兼用液晶リモコンFSK90941U必要
		FSK90941U	設定/操作兼用液晶リモコン(セパレートセルコン用)	単4電池2本使用	25,100円		単4アルカリ電池2本同梱
照度センサスイッチ							●詳細は74頁をご参照ください。
WRT3657	Ⓜ	WRT3657	照度センサスイッチ(光アドレス設定式)(動作照度調整機能付)(天井取付形)	信号消費電流15mA	22,000円	SS R	
新 WRT3655	Ⓜ	新 WRT3655	照度センサスイッチ(センサ部軒下天井取付形)(照度・アドレス設定部壁埋込形)	信号消費電流10mA(センサ部)15mA(調度・アドレス設定部)	31,500円	SS ●SSC	
表示ランプ(ディップスイッチ設定式)							●詳細は89頁をご参照ください。
WR3900R	45s	WR3900R	表示ランプ(リレー動作表示型)(赤)	信号消費電流10mA	5,700円	○R	フルカラープレート1コ用適合
	45s	WR3900W	表示ランプ(リレー動作表示型)(白) ●ピンク色に点灯します。	信号消費電流10mA		○R	
	45s	WR3901R	T/U付表示ランプ(スイッチ・個別接点入力T/U連動型)(赤)	信号消費電流10mA		○T/U	
WR3900W	45s	WR3901W	T/U付表示ランプ(スイッチ・個別接点入力T/U連動型)(白) ●ピンク色に点灯します。	信号消費電流10mA		○T/U	

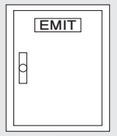
寸法図



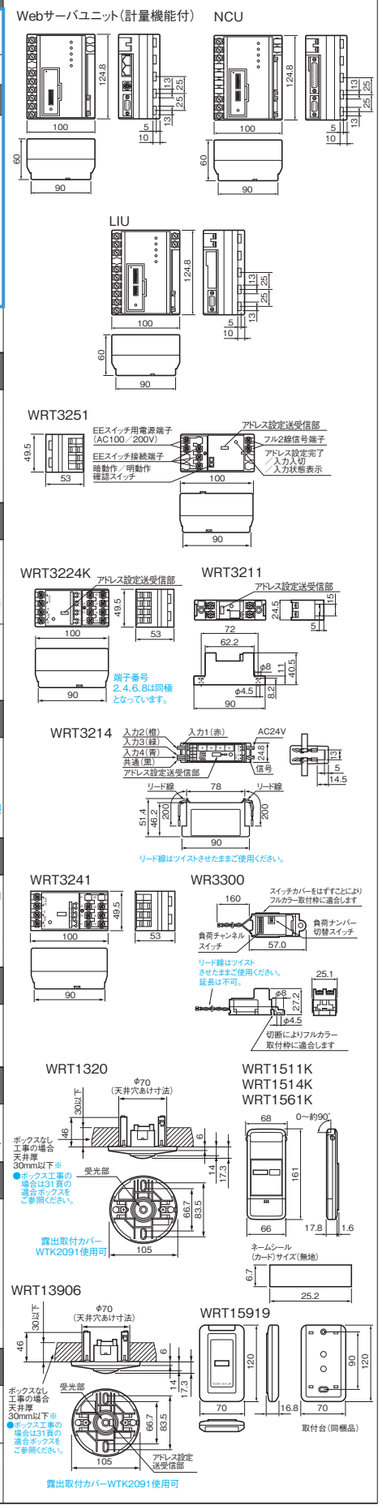
※ボックス工事の場合 適合ボックス
●中形四角アウトレットボックスまたはコンクリートボックス丸孔カバー付深さ54mm以上
●八角アウトレットボックスまたはコンクリートボックス丸孔カバー付深さ54mm以上
●プレキャストコンクリート用八角アウトレットボックスまたはコンクリートボックス

分電盤用の取付金具34頁をご参照ください。

●信号消費電流:定格入力信号電流(器具表示名)

	在庫区分	品番	品名	定格	希望小売価格〈税抜〉	図記号型番	備考
エミット・フル2線インターフェースパネル							●詳細は79頁をご参照ください。
 WRN7□□□	45g	WRN7□□□	エミット・フル2線インターフェースパネル	—	価格につきましては別途弊社営業所まで、お問い合せください。	—	—
	●Web計量対応形…IPv6対応版も特注にて承ります。 ●Web対応形…特注にて承ります。			●照明制御増設用 ●中央監視盤対応形(RS232C)			
●インターフェースパネル組み込み用部材の仕様							
	—	—	Webサーバユニット(計量機能付)(分電盤用)	※定格電圧AC24V 定格電流300mA	—	Web	JIS協約寸法(5コ用) ※リモコントランス電源必要
	—	—	ネットワークコントロールユニット(NCU)(分電盤用)	※定格電圧AC24V 定格電流150mA	—	NCU	
	—	—	ローカルインターフェースユニット(LIU)(分電盤用)	信号消費電流15mA ※定格電圧AC24V 定格電流150mA	—	LIU	
WR3339	—	—	Webサーバユニット(機器監視機能付)(分電盤用)	※定格電圧AC24V 定格電流300mA	—		
	—	WR3339	Webサーバユニット用地図画面作画ソフト		価格につきましては別途弊社営業所まで、お問い合せください。		CD-ROM
EEスイッチ連動ユニット							●詳細は85頁をご参照ください。
WRT3251	Ⓜ	WRT3251	EEスイッチ連動ユニット(1入力用)(光アドレス設定式)(分電盤用)	信号消費電流8mA (※定格電圧AC100/200V)	12,800円	EE連動 1	JIS協約寸法(2コ用)(不揮発性メモリ使用) 単品重量120g
接点入力T/U(光アドレス設定式)							●詳細は84頁をご参照ください。
WRT3224K WRT3211	Ⓜ	WRT3224K	接点入力T/U(4入力用)(光アドレス設定式)(分電盤用)	信号消費電流2.3mA (※定格電圧AC24V 定格電流40mA)	13,500円	入力T/U 4	JIS協約寸法(2コ用) 入力配線距離100m以内(不揮発性メモリ使用) ※リモコントランス電源必要 単品重量130g
	Ⓜ	WRT3211	接点入力T/U(1入力用)(光アドレス設定式)(分電盤用)	信号消費電流5mA	9,300円	入力T/U 1	JIS協約寸法(1コ用) 入力配線距離10m以内(不揮発性メモリ使用) 単品重量60g
防湿形接点入力T/U(光アドレス設定式)	●詳細は別途商品仕様書・仕様図を弊社営業所にご請求ください。 ●納期につきましては、弊社営業所にお問い合わせください。						
WRT3214	45g	WRT3214	防湿形接点入力T/U(4入力用)(光アドレス設定式)(分電盤用)	信号消費電流2.3mA (※定格電圧AC24V 定格電流40mA)	14,900円	入力T/U S4	JIS協約寸法(1コ用) リード線式入力配線距離100m以内(不揮発性メモリ使用) ※リモコントランス電源必要 単品重量110g
調光用接点入力T/U(個別・グループアドレス設定可能)							●伝送ユニットWRT2050等WRT2040系列専用
WRT3241	45g	WRT3241	調光用接点入力T/U(1入力用)(光アドレス設定式)(分電盤用)	信号消費電流2.3mA (※定格電圧AC24V 定格電流30mA)	13,500円	LC入力T/U	JIS協約寸法(2コ用) 入力配線距離100m以内(不揮発性メモリ使用) 詳細はS9-61頁をご参照ください。 ※リモコントランス必要 単品重量110g
接点入力T/U(ディップスイッチ設定式)							●詳細は84頁をご参照ください。
WR3300	45g	WR3300	個別制御用接点入力T/U(接点連動型)(1入力用)(露出・埋込両用)	信号消費電流2mA	5,200円	入力T/U MR	入力配線距離10mm以内埋込時フルカラー1コモジュール適合 単品重量30g
ワイヤレス受信器							●詳細は91頁をご参照ください。
WRT1320	Ⓜ	WRT1320	埋込光線式ワイヤレス受信器(フル2線信号出力形)(天井取付形)	信号消費電流15mA	10,000円	R	使用周囲照度5000Lx以下
ワイヤレススイッチ(光アドレス設定式)							●詳細は91頁をご参照ください。
WRT1514K 電池式	Ⓜ	WRT1511K	光線式ワイヤレススイッチ(1コ用)(光アドレス設定式)	定格電圧DC3V(単4電池2本使用)	8,500円	R	単4電池2本別売 電池寿命約1年(10回操作/日)(不揮発性メモリ使用)
	Ⓜ	WRT1514K	光線式ワイヤレススイッチ(4コ用)(光アドレス設定式)	定格電圧DC3V(単4電池2本使用)	9,700円	R4	
	Ⓜ	WRT1561K	光線式ワイヤレス調光スイッチ(光アドレス設定式)	定格電圧DC3V(単4電池2本使用)	14,000円	MR	
巡回用ワイヤレススイッチ(光アドレス設定式)							●巡回時の照明制御用 ●詳細は92頁をご参照ください。
WRT13906 WRT15919	45g	WRT13906	マスターワイヤレス用受信器(光アドレス設定式)	信号消費電流20mA	12,000円	RM	使用周囲照度5000Lx以下(不揮発性メモリ使用)
	45g	WRT15919	マスターワイヤレススイッチ	定格電圧DC3V(単4電池2本使用)	4,500円	RM	単4電池2本別売 電池寿命約1年(10回操作/日) アドレス設定:可変

寸法図



在庫区分 代 代理店様に在庫をお願いする商品 Ⓜ メーカーに在庫をしている商品 3日 5日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品 10日 受注後○日以内に工場出荷する商品 30日 45日 受注後○日以内に工場出荷する商品 60日 90日 工場出荷する商品 ※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。 希望小売価格には消費税は含まれておりません。

寸法表示単位:mm

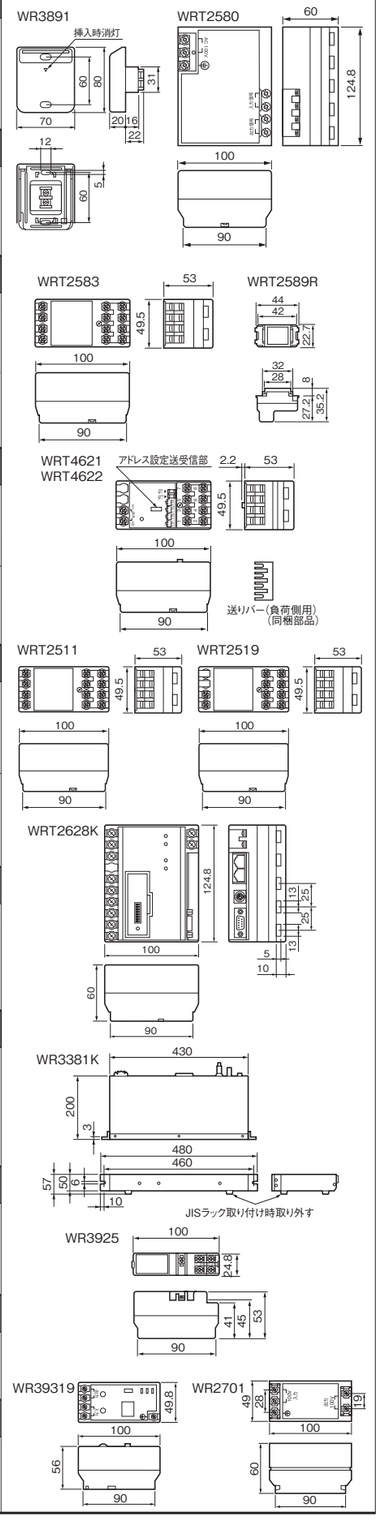
商品一覧表

分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

●信号消費電流:定格入力信号電流(器具表示名)

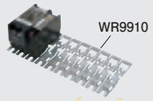
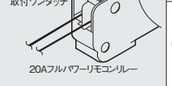
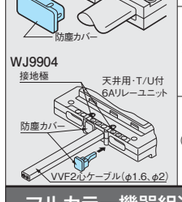
	在庫区分	品番	品名	定格	希望小売価格〈税抜〉	図記号型番	備考
カードスイッチ(ディップスイッチ設定式) ●詳細は89頁をご参照ください。							
WR3891	Ⓜ	WR3891	カードスイッチ (個別・グループ制御用)	信号消費電流 7mA	12,700円	●RC	カードは付属していません
スイッチ操作ロックユニット(光アドレス設定式) ●詳細は90頁をご参照ください。							
WRT2580	45日	WRT2580	スイッチ操作 ロックユニット (光アドレス設定式) (分電盤用)	定格電圧AC100V 消費電力20W 信号消費電流 15mA 信号出力電流 500mA	59,500円	LKU	JIS協約寸法 (5コ用) 単品重量 780g
強制パターン保持ユニット ●詳細は90頁をご参照ください。 ●伝送ユニットWRT2050、WRT2055専用							
WRT2583	45日	WRT2583	フル2線式リモコン 強制パターン保持ユニット (4レベル入力)(パターンアドレス固定P63~66)(分電盤用)	信号消費電流 2.3mA (※定格電圧AC24V 定格電流40mA)	13,500円	LKP	JIS協約寸法 (2コ用) ※リモコントランス電源必要 単品重量120g
WRT2589R	45日	WRT2589R	フル2線式リモコン 強制パターンレベル 表示ランプ (レベル切替スイッチ付)(赤)	信号消費電流 10mA	5,700円	○LKP	WRT2583専用 フルカラープレート 1コ用適合
状態表示用T/U(光アドレス設定式) ●詳細は88頁をご参照ください。 ●納期につきましては、弊社営業所にお問い合わせください。							
WRT4621	45日	WRT4621	状態表示用T/U (状態不一致時ON形) (4出力用)(光アドレス設定式)(分電盤用)	信号消費電流 2.3mA 出力側 AC300V6A	23,000円	表示T/U NC4	JIS協約寸法 (2コ用) (不揮発性メモリ使用) 単品重量170g
	45日	WRT4622	状態表示用T/U (状態一致時ON形) (4出力用)(光アドレス設定式)(分電盤用)	信号消費電流 2.3mA 出力側 AC300V6A	23,000円	表示T/U NO4	JIS協約寸法 (2コ用) (不揮発性メモリ使用) 単品重量170g
接点状態監視ユニット ●詳細は87頁をご参照ください。 ●伝送ユニットWRT2050、WRT2055専用							
WRT2511	45日	WRT2511	フル2線式リモコン 接点状態監視用 入力ユニット(無電圧4入力用) (光アドレス設定式) (分電盤用)	信号消費電流 5mA (※定格電圧AC24V 定格電流40mA)	16,900円	MNU IN	JIS協約寸法 (2コ用)(不揮発性メモリ使用) ※リモコントランス電源必要 単品重量120g
WRT2519	45日	WRT2519	フル2線式リモコン 接点状態監視用出力ユニット (微少電流対応形)(4出力用) (光アドレス設定式) (分電盤用)	信号消費電流5mA 最大負荷 (抵抗負荷) AC24V 0.5A DC30V1A (最小負荷) (DC5V 1mA)	23,000円	MNU OUT	JIS協約寸法 (2コ用) (不揮発性メモリ使用) 単品重量 140g
オープン通信インターフェースユニット(L形) ●詳細は83頁をご参照ください。 ●専用チラシNo.WWCT1E194をご請求ください。							
WRT2628K	60日	WRT2628K	フル2線式リモコン オープン通信 インターフェースユニット(L形) (1伝送ユニット用) (1次側:オープン通信、 2次側:フル2線)(分電盤用)	信号消費電流 15mA (※定格電圧AC24V 定格電流300mA)	オープン価格	O-IFU	LONWORKS®用 JIS協約寸法 (5コ用) ※リモコントランス電源必要 単品重量340g
受注品 コンピュータインターフェースユニット ●受注後生産品のため、納期は受注後約45日です。 ●詳細は83頁をご参照ください。							
WR3381K	45日	WR3381K	受注品 コンピュータ インターフェース ユニット	定格電圧 AC100V 消費電力4W 信号消費電流 15mA	価格につきましては別途弊社営業所まで、お問い合せください。	C-IFU	JISラック取付形 詳細は、別途商品仕様書・仕様図を弊社営業所にご請求ください。ユーザー様にて別途ホスト側のアプリケーションソフト作成が必要です。
信号線雷サージ防護ユニット ●詳細は93頁をご参照ください。							
WR3925	45日	WR3925	フル2線式リモコン 信号線雷サージ 防護ユニット(分電盤用)	信号消費電流 5mA	19,800円	SPU	JIS協約寸法 (1コ用) 単品重量 90g
信号ラインモニターT/U ●詳細は94頁をご参照ください。							
WR39319	45日	WR39319	信号ラインモニターT/U (分電盤用)	信号消費電流 50mA	22,500円	信号T/U	JIS協約寸法 (2コ用) 単品重量 130g
ノイズフィルタトランス ●詳細は94頁をご参照ください。							
WR2701	Ⓜ	WR2701	ノイズフィルタトランス (分電盤用)	入力AC100V 出力AC100V 36VA	12,000円	NF-Tr	JIS協約寸法 (2コ用) 単品重量 950g

寸法図

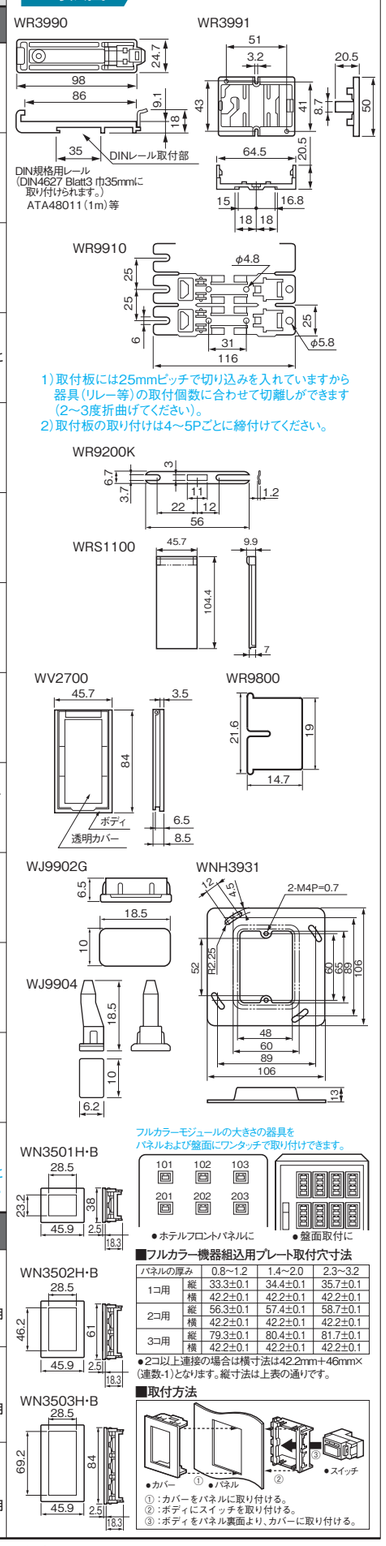


寸法表示単位:mm

●信号消費電流:定格入力信号電流(器具表示名)

	在庫区分	品番	品名	定格	希望小売価格〈税抜〉	図記号型番	備考
関連商品							
WR3990	Ⓜ	WR3990	DINレール取付アダプタ (分電盤協約型、1コ用)	——	170円	——	JIS協約寸法 (1コ用)
WR3991	Ⓜ	WR3991	DINレール取付アダプタ (リレー制御T/U用) ●WR3400用	——	170円	——	——
 WR9910	Ⓜ	WR9910	盤用連接取付板10P	——	460円	——	JIS協約寸法 (10コ用)
WR9200K	Ⓜ	WR9200K	リモコンセレクタ スイッチ用 信号線送り金具(10本入)	——	330円	——	スイッチやWR3400に使用可
WN3710020	Ⓒ	WN3710020	埋込絶縁 ワンタッチ取付枠2型 (20コ入)	——	1,100円	——	20コ入
	Ⓜ	WN3020020	フルカラーブランク チップ(20コ入)	——	900円	——	20コ入
WRS1100	Ⓜ	WRS1100	スイッチ保護カバー (ワイド21新金属・スクエアプレート用) ●両面テープで固定 ●連接取付可	——	720円	——	ワイド21新金属・スクエアプレート適合
WTC7951W WV2700	Ⓜ	WTC7951W	コスモシリーズワイド21 保護カバー付スイッチプレート(1連用)(ホワイト)	——	380円	——	——
	Ⓜ	WV2700	スイッチ保護カバー ●両面テープで固定 ●連接取付可	——	720円	——	フルカラープレート適合
 WR9800	Ⓜ	WR9800	端子カバー (20Aフルパワーリモコンリレー用)	——	200円	——	1袋 10コ入
WJ9902G	Ⓜ	WJ9902G	ジョイントボックス用 フル端子防塵カバー	——	620円	——	20コ入
	Ⓜ	WJ9904	ジョイントボックス用 フル端子防塵カバー (1端子用)	——	3,000円	——	100コ入
 WJ9904	30日	WNH3931	中型四角アウトレットボックス用ミニぬりしろカバー(2コ用ホテルミニプレート)	——	310円	——	カードスイッチWR3891に使用できます。
フルカラー機器組込用プレート							
<1コ用> WN3501H	Ⓜ	WN3501H·B	フルカラー機器 組込用プレート (絶縁ワンタッチ取付枠付) (1コ用)(グレー)・(黒)	——	230円	——	フルカラー1コモジュール用
<3コ用> WN3503B マンセル番号 H(グレー):5Y7/1 B(黒):N2	30日	WN3502H·B	フルカラー機器 組込用プレート (絶縁ワンタッチ取付枠付) (2コ用)(グレー)・(黒)	——	230円	——	フルカラー2コモジュール用
	Ⓜ	WN3503H·B	フルカラー機器 組込用プレート (絶縁ワンタッチ取付枠付) (3コ用)(グレー)・(黒)	——	230円	——	フルカラー3コモジュール用

寸法図



パネルの厚み		0.8~1.2	1.4~2.0	2.3~3.2
1コ用	縦	33.3±0.1	34.4±0.1	35.7±0.1
	横	42.2±0.1	42.2±0.1	42.2±0.1
2コ用	縦	56.3±0.1	57.4±0.1	58.7±0.1
	横	42.2±0.1	42.2±0.1	42.2±0.1
3コ用	縦	79.3±0.1	80.4±0.1	81.7±0.1
	横	42.2±0.1	42.2±0.1	42.2±0.1

●2コ以上連接の場合は横寸法は42.2mm+46mm×(連数-1)となります。縦寸法は上表の通りです。

在庫区分 (代)代理店様に在庫をお願いする商品 Ⓜメーカーに在庫をしている商品 3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品 30日 45日 90日 受注後○日以内に工場出荷する商品 ※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。 希望小売価格には消費税は含まれておりません。

多重伝送 フル2線式リモコン

商品一覧表

コスモシリーズワイド21スイッチプレート…スイッチ（コスモ形）に適合

コスモシリーズワイド21 スイッチプレート（スクエア）（ラウンド）・新金属プレート 2型

スイッチプレート（スクエア）

<1連用>

WT8101W

<2連用>

WT8102W

<3連用>

WT8103W

スイッチプレート（ラウンド）

<1連用>

WTC7101W

<2連用>

WTC7102W

<3連用>

WTC7103W

新金属プレート 2型

<1連用>

WTC9201

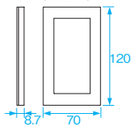
<2連用>

WTC9202

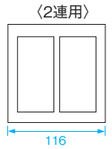
<3連用>

WTC9203

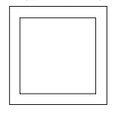
〈1連用〉



〈2連用〉

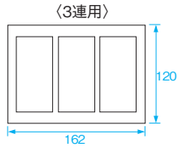


〈2連接穴用〉



スイッチプレート（スクエア）	ホワイト	㊀WT8101W	㊀WT8102W	ⓂWT8122W
	利休色	ⓂWT8101G	ⓂWT8102G	ⓂWT8122G
	希望小売価格<税抜>	110円	220円	220円
スイッチプレート（ラウンド）	ホワイト	㊀WTC7101W	㊀WTC7102W	ⓂWTC7122W
	利休色	ⓂWTC7101G	ⓂWTC7102G	ⓂWTC7122G
	希望小売価格<税抜>	110円	220円	220円
新金属プレート 2型	希望小売価格<税抜>	㊀WTC9201	ⓂWTC9202	ⓂWTC9222
		350円	700円	700円

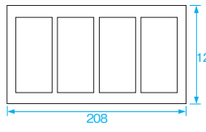
〈3連用〉



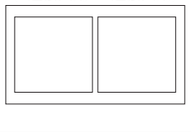
〈2連接穴用＋1連用〉

スイッチプレート（スクエア）	ホワイト	ⓂWT8103W	ⓂWT8123W
	利休色	ⓂWT8103G	ⓂWT8123G
	希望小売価格<税抜>	440円	440円
スイッチプレート（ラウンド）	ホワイト	ⓂWTC7103W	ⓂWTC7123W
	利休色	ⓂWTC7103G	ⓂWTC7123G
	希望小売価格<税抜>	440円	440円
新金属プレート 2型	ホワイト	ⓂWTC9203	——
	希望小売価格<税抜>	1,400円	——

〈4連用〉

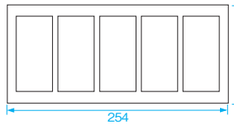


〈2連接穴用＋2連接穴用〉

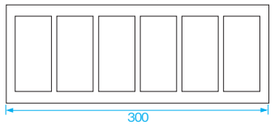


スイッチプレート（スクエア）	ホワイト	ⓂWT8104W	ⓂWT8124W
	利休色	ⓂWT8104G	ⓂWT8124G
	希望小売価格<税抜>	680円	680円
スイッチプレート（ラウンド）	ホワイト	ⓂWTC7104W	ⓂWTC7124W
	利休色	ⓂWTC7104G	ⓂWTC7124G
	希望小売価格<税抜>	680円	680円
新金属プレート 2型	希望小売価格<税抜>	ⓂWTC9204	——
		2,130円	——

〈5連用〉



〈6連用〉



スイッチプレート（スクエア）	ホワイト	ⓂWT8105W	——
	利休色	——	——
	希望小売価格<税抜>	1,000円	——
スイッチプレート（ラウンド）	ホワイト	ⓂWTC7105W	——
	利休色	——	——
	希望小売価格<税抜>	1,000円	——
新金属プレート 2型	希望小売価格<税抜>	ⓂWTC9205	ⓂWTC9206
		3,150円	4,900円

グレーシアシリーズ スクエア スイッチ用プレート…スイッチ（グレーシア形）に適合

グレーシアシリーズ スクエア スイッチ用プレート

納期につきましては、弊社営業所にお問い合わせください。

<1連用>

WTV6101S1

<2連用>

WTV6102S1

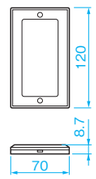
<3連用>

WTV6103S1

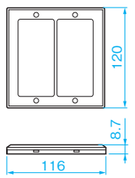
在庫区分	品番	品名	希望小売価格<税抜>	備考
30日	WTV6101S1	グレーシアシリーズスイッチ用プレート（1連用） スクエア（シルバーグレー）	2,700円	——
30日	WTV6102S1	グレーシアシリーズスイッチ用プレート（2連用） スクエア（シルバーグレー）	5,400円	——
30日	WTV6103S1	グレーシアシリーズスイッチ用プレート（3連用） スクエア（シルバーグレー）	10,800円	——

●寸法図
（寸法表示単位mm）

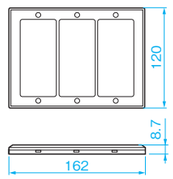
WTV6101S1



WTV6102S1



WTV6103S1



■リモコンブレーカCL型

フレーム	極数 素子数	操作電圧	定格電流	消費電流	在庫区分	品番	希望小売価格〈税抜〉
30AF (CL-30)	1P 1E	AC24V	20A	350mA	Ⓜ	BCL1200	5,700円
			30A		Ⓜ	BCL1300	
		AC100V	20A	90mA	Ⓜ	BCL1201	
			30A		Ⓜ	BCL1301	
	2P 2E	AC24V	20A	700mA	Ⓜ	BCL2200	11,400円
			30A		Ⓜ	BCL2300	
		AC100V	20A	180mA	Ⓜ	BCL2201	
			30A		Ⓜ	BCL2301	
		AC200V	20A	90mA	Ⓜ	BCL2202	
			30A		Ⓜ	BCL2302	
50AF (CL-50)	1P 1E	AC24V	40A	350mA	5日	BCL1400	8,300円
			50A		Ⓜ	BCL1500	
		AC100V	40A	90mA	Ⓜ	BCL1401	
			50A		Ⓜ	BCL1501	
	2P 2E	AC24V	40A	700mA	Ⓜ	BCL2400	16,700円
			50A		Ⓜ	BCL2500	
		AC100V	40A	180mA	Ⓜ	BCL2401	
			50A		Ⓜ	BCL2501	
		AC200V	40A	90mA	Ⓜ	BCL2402	
			50A		Ⓜ	BCL2502	

■リモコンブレーカCLF型（a接点内蔵タイプ） 非常灯回路用など

フレーム	極数 素子数	操作電圧	定格電流	消費電流	在庫区分	品番	希望小売価格〈税抜〉
30AF (CLF-30)	1P 1E	AC24V	20A	350mA	5日	BCLF1200	11,600円
		AC100V		90mA	5日	BCLF1201	
	2P 2E	AC24V	20A	350mA	Ⓜ	BCLF2200	13,800円
		AC100V		90mA	Ⓜ	BCLF2201	
		AC200V		45mA	5日	BCLF2202	

■リモコン漏電ブレーカCLE型

フレーム	極数 素子数	操作電圧	定格電流	消費電流	品番				希望小売価格〈税抜〉
					在庫区分	感度電流15mA	在庫区分	感度電流30mA	
30AF (CLE-30)	2P 2E	24V	15A	700mA	5日	BCLE21520	5日	BCLE21530	20,800円
			20A		Ⓜ	BCLE22020	Ⓜ	BCLE22030	
			30A		5日	BCLE23020	Ⓜ	BCLE23030	
		100V	15A	180mA	5日	BCLE21521	5日	BCLE21531	
			20A		5日	BCLE22021	Ⓜ	BCLE22031	
			30A		5日	BCLE23021	Ⓜ	BCLE23031	
		200V	15A	90mA	5日	BCLE21522	5日	BCLE21532	
			20A		5日	BCLE22022	Ⓜ	BCLE22032	
			30A		5日	BCLE23022	Ⓜ	BCLE23032	

■カンタッチリモコンブレーカ（プラグインタイプ）配線保護用 カンタッチアロー盤搭載専用品

フレーム	極数 素子数	操作電圧	定格電流	消費電流	在庫区分	品番	希望小売価格〈税抜〉
50AF (BKFR-50P)	2P 1E	AC24V	15A	350mA	5日	BKFR2150□	7,800円
			20A		5日	BKFR2200□	
			30A		5日	BKFR2300□	
		AC100V	15A	90mA	5日	BKFR2151□	
			20A		5日	BKFR2201□	
			30A		5日	BKFR2301□	
	2P 2E	AC24V	15A	350mA	5日	BKFR2150RT	9,800円
			20A		5日	BKFR2200RT	
			30A		5日	BKFR2300RT	
		AC100V	15A	90mA	5日	BKFR2151RT	
			20A		5日	BKFR2201RT	
			30A		5日	BKFR2301RT	

注）品番末尾□部には、分岐構成を表すRN、TNが入ります。

■カンタッチリモコンブレーカ（プラグインタイプ）漏電保護用 カンタッチアロー盤搭載専用品

フレーム	極数 素子数	操作電圧	定格電流	消費電流	在庫区分	品番 感度電流30mA	希望小売価格〈税抜〉
50AF (BKFER-50P)	2P 1E	AC24V	15A	350mA	5日	BKFER21530□	17,100円
			20A		5日	BKFER22030□	
			30A		5日	BKFER23030□	
		AC100V	15A	90mA	5日	BKFER21531□	
			20A		5日	BKFER22031□	
			30A		5日	BKFER23031□	
	2P 2E	AC24V	15A	350mA	5日	BKFER21530RT	19,100円
			20A		5日	BKFER22030RT	
			30A		5日	BKFER23030RT	
		AC100V	15A	90mA	5日	BKFER21531RT	
			20A		5日	BKFER22031RT	
			30A		5日	BKFER23031RT	

注）品番末尾□部には、分岐構成を表すRN、TNが入ります。

在庫区分 ㊀ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　30日 45日 60日 90日 受注後○日以内に工場出荷する商品

※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

寸法表示単位:mm

フルカラープレート

●各種デザインもあります。

●横型タイプはワンショットリモコン用です。

標準リモコンスイッチプレート（材質、フルコート加工 新金属）											適合標準埋込ボックス
段数	連数	※回路数	品番 フルカラータイプ	希望小売価格〈税抜〉	品番 横型タイプ（ワンショットリモコン）	希望小売価格〈税抜〉	品番 フルカラータイプ 2型	希望小売価格〈税抜〉	縦寸法（mm）	横寸法（mm）	高さ（mm）	
1	1	1	Ⓡ WN7501010	3,000円（10枚入）	—	—	Ⓡ WN6501K	350円	120	70	6.5	1〜5連 標準埋込ボックス使用（JIS規格品）
1	1	2	Ⓜ WN7502010	3,000円（10枚入）	—	—	Ⓜ WN6502K	350円	120	70	6.5	
1	1	4(3)	Ⓡ WN7503010	3,000円（10枚入）	—	—	Ⓡ WN6503K	350円	120	70	6.5	
1	2	8(6)	Ⓡ WN7506	600円	—	—	Ⓢ WR3504	280円				
1	3	12(9)	Ⓜ WN7509	1,200円	Ⓢ WR3508	550円	Ⓜ WN6506K	700円	120	116	6.5	
1	4	16(12)	Ⓜ WN7512	1,800円	Ⓢ WR3512	1,100円	Ⓜ WN6509K	1,400円	120	162	6.5	
1	5	20(15)	Ⓜ WN7515	2,700円	Ⓢ WR3516	1,680円	Ⓜ WN6512K	2,130円	120	208	6.5	
1	6	24(18)	Ⓜ WN7518	4,300円	Ⓢ WR3520	2,500円	Ⓜ WN6515K	3,150円	120	254	6.5	
					Ⓢ WR3524	3,900円	Ⓜ WN6518K	4,900円	120	300	6.5	6連標準埋込ボックス使用

※回路数はスイッチ4コ用使用の場合
（ ）内はスイッチ3コ用使用の場合

受注品 リモコンスイッチプレート、受注品 埋込ボックス

●受注後生産の為、納期は受注後約1ヵ月です。

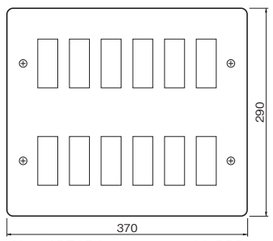
受注品 リモコンスイッチプレート（材質、フルコート加工 新金属）								受注品 適合埋込ボックス				
段数	連数	※回路数	品番 フルカラータイプ	縦寸法（mm）	横寸法（mm）	穴あけ寸法番号	希望小売価格〈税抜〉	品番	品番 縦寸法（mm）	品番 横寸法（mm）	品番 深さ（mm）	希望小売価格〈税抜〉
1	7	28(21)	Ⓢ WR3510281	120	346	❶	7,700円	Ⓢ WR7017	100	326	54	7,000円
2	4	32(24)	Ⓢ WR3520321	290	278	❷	4,950円	Ⓢ WR7024	240	228	〃	4,650円
2	5	40(30)	Ⓢ WR3520401	290	324	❸	8,000円	Ⓢ WR7025	240	274	〃	5,900円
2	6	48(36)	Ⓢ WR35481	290	370	❹	11,800円	Ⓢ WR7002	240	320	〃	7,000円
2	7	56(42)	Ⓢ WR3520561	290	416	❺	15,400円	Ⓢ WR7027	240	366	〃	10,400円
2	8	64(48)	Ⓢ WR3520641	290	462	❻	31,000円	Ⓢ WR7028	240	412	〃	15,800円
3	5	60(45)	Ⓢ WR3530601	411	324	❼	15,900円	Ⓢ WR7035	361	274	〃	7,500円
3	6	72(54)	Ⓢ WR35721	411	370	❽	23,300円	Ⓢ WR7003	360	320	〃	7,600円
3	7	84(63)	Ⓢ WR3530841	411	416	❾	31,000円	Ⓢ WR7037	361	366	〃	13,500円
4	6	96(72)	Ⓢ WR3540961	532	370	❿	45,500円	Ⓢ WR7004	482	320	〃	8,300円
4	7	112(84)	Ⓢ WR3541121	532	416	⓫	61,500円	Ⓢ WR7047	482	366	〃	17,300円
4	8	128(96)	Ⓢ WR3541281	532	462	⓬	123,000円	Ⓢ WR7048	482	412	〃	26,000円
5	6	120(90)	Ⓢ WR3551201	653	370	⓭	91,000円	Ⓢ WR7005	603	320	〃	8,800円
5	7	140(105)	Ⓢ WR3551401	653	416	⓮	123,000円	Ⓢ WR7057	603	366	〃	23,000円
5	8	160(120)	Ⓢ WR3551601	653	462	⓯	245,000円	Ⓢ WR7058	603	412	〃	34,000円
6	6	144(108)	Ⓢ WR3561441	774	370	⓰	182,000円	Ⓢ WR7066	724	320	〃	9,500円
6	7	168(126)	Ⓢ WR3561681	774	416	⓱	245,000円	Ⓢ WR7067	724	366	〃	29,800円
6	8	192(144)	Ⓢ WR3561921	774	462	⓲	370,000円	Ⓢ WR7068	724	412	〃	45,000円
7	7	196(147)	Ⓢ WR3571961	895	416	⓳	370,000円	Ⓢ WR7077	845	366	〃	38,500円
7	8	224(168)	Ⓢ WR3572241	895	462	⓴	445,000円	Ⓢ WR7078	845	412	〃	57,500円
8	8	256(192)	Ⓢ WR3582561	1016	462	㉑	535,000円	Ⓢ WR7088	966	412	〃	73,000円

※回路数はスイッチ4コ用使用の場合
（ ）内はスイッチ3コ用使用の場合

▲穴あけ寸法番号は38頁をご参照ください。

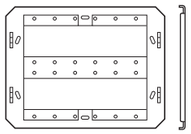
■ 受注品 リモコンスイッチプレート姿図例

48回路（フルカラータイプ）
WRT5554が12個取り付けられます。



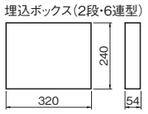
Ⓢ **WR35481** 希望小売価格 **11,800円**（税抜）
フルコート加工
新金属リモコンスイッチプレート
（2段・6連型）（フル2線式リモコン48コ用）
（スイッチ取付金具付）

●スイッチ取付金具（※スイッチプレートに付属）



※1段のリモコンスイッチプレートには付属しておりません。

●適合埋込ボックス
Ⓢ **WR7002** 希望小売価格 **7,000円**（税抜）
2線式リモコンセレクタスイッチ
埋込ボックス（2段・6連型）



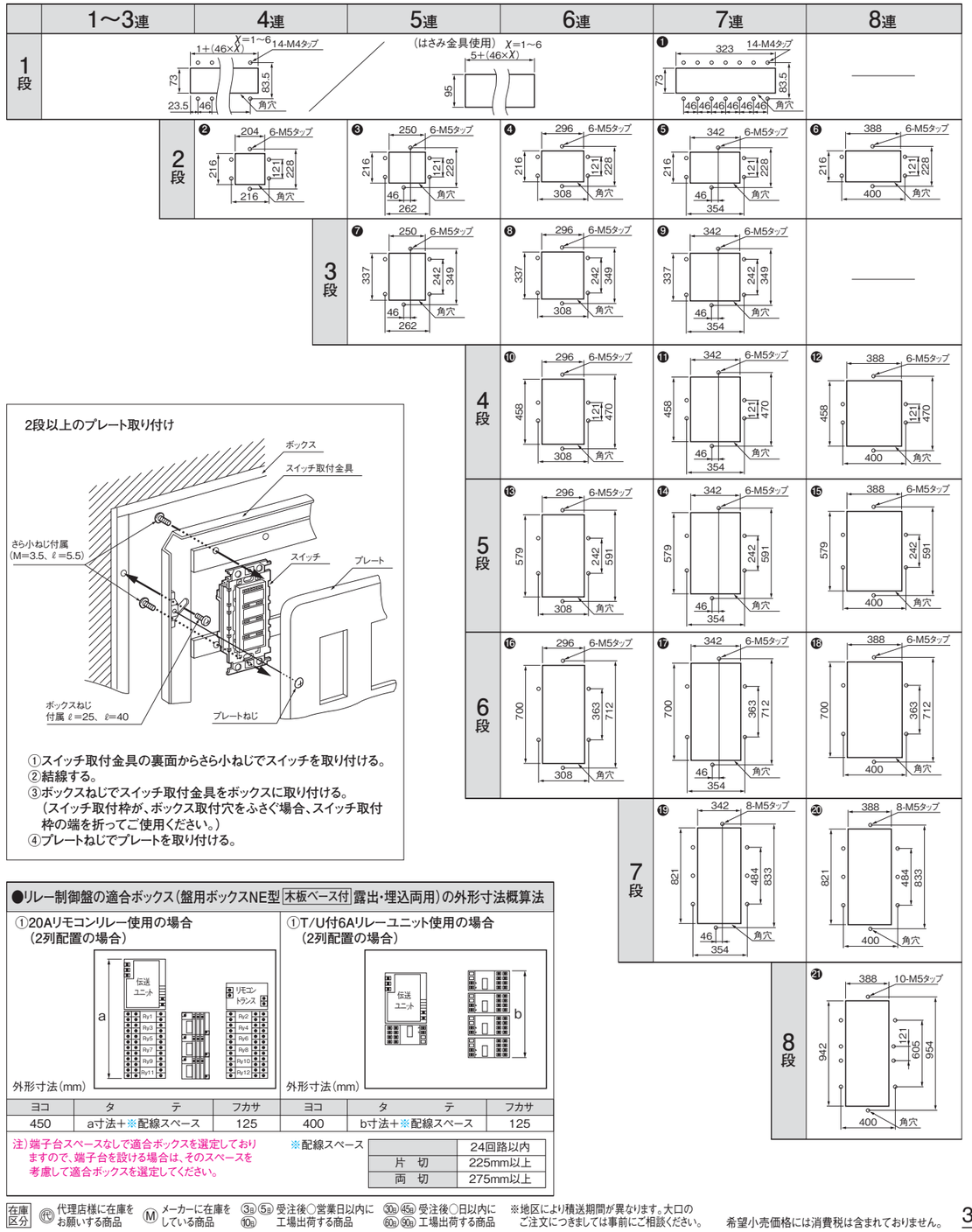
寸法表示単位:mm

受注品 リモコンスイッチプレートの取付穴寸法

スイッチの予備回路のカバーができ、将来の増設も可能です。

Ⓜ **WN3020020**
希望小売価格 **900円**（税抜）
フルカラーブランクチップ（20コ入）

●埋込ボックスを使用しない場合



2段以上のプレート取り付け

①スイッチ取付金具の裏面からさら小ねじでスイッチを取り付ける。
②結線する。
③ボックスねじでスイッチ取付金具をボックスに取り付ける。
（スイッチ取付枠が、ボックス取付穴をふさぐ場合、スイッチ取付枠の端を折ってご使用ください。）
④プレートねじでプレートを取り付ける。

●リレー制御盤の適合ボックス（盤用ボックスNE型 木板ベース付 露出・埋込両用）の外形寸法概算法

①20Aリモコンリレー使用の場合
（2列配置の場合）

外形寸法（mm）

ヨコ	タテ	フカサ
450	a寸法＋※配線スペース	125

①T/U付6Aリレーユニット使用の場合
（2列配置の場合）

外形寸法（mm）

ヨコ	タテ	フカサ
400	b寸法＋※配線スペース	125

注）端子台スペースなしで適合ボックスを選定しておりますので、端子台を設ける場合は、そのスペースを考慮して適合ボックスを選定してください。

※配線スペース

	24回路以内
片切	225mm以上
両切	275mm以上

在庫区分 Ⓡ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　③日 ⑤日 ⑩日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　㉚日 ㊺日 ㊿日 受注後○日以内に工場出荷する商品

※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

接続台数表

ご注意 他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。
リモコントランス・リモコンリレー・リモコンブレーカは弊社製をご使用ください。

T/U付6Aリレーユニットの負荷接続可能数（HIDランプ負荷には接続できません）●WR3428Kは40頁最下部の仕様をご覧ください。

●PSインバータ　ENHタイプ（高力率）

種別	灯数	100V	200V	242V
18形ツイン	1灯用	22	—	—
27形ツイン	1灯用	15	—	—
36形ツイン	1灯用	16	32	—
	2灯用	7	17	—
40形	1灯用	13	27	—
	2灯用	7	10	20
55形ツイン	1灯用	10	22	18
	2灯用	5	11	13
96形ツイン	1灯用	—	13	15
	2灯用	—	6	7
110形	1灯用	—	12	13
	2灯用	—	5	6

●ランプフリーインバータ　ENMタイプ（高力率）

種別	灯数	100V	200V	242V
Hf32形	2灯用	7	14	17
FLR40形	2灯用	7	15	18

●PSインバータ　ENVタイプ（高力率）

種別	灯数	100V	200V	242V
96形ツイン	1灯用	6	13	14
110形	1灯用	5	12	14

●PSインバータ　ESHタイプ（交換専用型）

種別	灯数	100V	200V	242V
36形ツイン	2灯用	—	17	—
110形	1灯用	7	12	10
	2灯用	—	6	5

●PCインバータ　ECHタイプ（60%～100%連続調光式）

種別	灯数	100V	200V	242V
36形ツイン	2灯用	—	8	7
	3灯用	—	5	4
55形ツイン	1灯用	—	5	5
	2灯用	—	4	4
96形ツイン	1灯用	5	6	6
	2灯用	3	3	3
110形	1灯用	—	6	5
	2灯用	—	3	3

●PCインバータ　EDHタイプ（0.5%～100%連続調光式）

種別	灯数	100V	200V	242V
20形	1灯用	22	42	34
27形ツイン	1灯用	14	—	—
36形ツイン	1灯用	—	8	6
40形	1灯用	13	27	31

●PCインバータ　EYHタイプ（40%～100%連続調光式）

種別	灯数	100V	200V	242V
96形ツイン	1灯用	6	13	14
	2灯用	—	6	7
110形	1灯用	5	12	14
	2灯用	—	6	7

●Hfインバータ　PH・SPHタイプ（高出力固定型）

種別	灯数	100V	200V	242V
16形	1灯用	22	39	32
	2灯用	11	20	17
32形	1灯用	11	21	18
	2灯用	6	11	9
54形スリム	1灯用	9	17	14
	2灯用	5	9	7
17Wシームレス	1灯用	18	—	—
25Wシームレス	1灯用	12	—	—
29Wシームレス	1灯用	12	—	—
36Wシームレス	1灯用	8	—	—
44Wシームレス	1灯用	8	—	—

●Hfインバータ　VPHタイプ（高出力固定型）

種別	灯数	100V	200V	242V
Hf32形 FLR40形 FL40形	1灯用	12	21	18
	2灯用	6	11	9

●Hfインバータ　PN・SPNタイプ（定格出力固定型）

種別	灯数	100V	200V	242V
23形ツイン	1灯用	23	37	31
	2灯用	12	20	17
32形	1灯用	16	31	25
	2灯用	7	16	13
45形ツイン	1灯用	12	12	18
	2灯用	6	10	9
86形	1灯用	6	13	14
	2灯用	—	6	8
ツインPa 85形	1灯用	6	12	10
	2灯用	3	6	5

●Hfインバータ　VPNタイプ（定格出力固定型）

種別	灯数	100V	200V	242V
Hf32形 FLR40形 FL40形	1灯用	17	31	25
	2灯用	8	16	13

●Hfインバータ　APNタイプ（交換専用型）

種別	灯数	100V	200V	242V
Hf32形 FLR40形	2灯用	10	18	15

●Hfインバータ　PSタイプ（省エネ出力固定型）

種別	灯数	100V	200V
32形ツイン	1灯用	18	37
	2灯用	9	18

●Hfインバータ　MSタイプ（省エネ出力固定型）

種別	灯数	100V	200V	242V
23形ツイン	1灯用	23	37	31
	2灯用	12	20	17
32形ツイン	1灯用	18	33	27
	2灯用	9	16	13
36形ツイン	1灯用	18	33	27
	2灯用	9	16	13

●Hfインバータ　PDタイプ（5%～100%連続調光式）

種別	灯数	100V	200V	242V
32形	1灯用	12	24	25
	2灯用	6	12	14

●Hfインバータ　PEタイプ（25%～100%連続調光式）

種別	灯数	100V	200V	242V
16形	1灯用	—	16	16
	2灯用	—	18	16
24形スリム	1灯用	—	18	16
	2灯用	—	18	16
32形	1灯用	12	24	27
	2灯用	6	12	14
50形	1灯用	—	13	12

●Hfインバータ　PFタイプ（高出力型・初期照度補正省エネ型）

種別	灯数	100V	200V	242V
32形	1灯用	12	21	18
	2灯用	6	11	9

●Hfインバータ　PJタイプ（定格出力型・初期照度補正省エネ型）

種別	灯数	100V	200V	242V
32形	1灯用	16	27	22
	2灯用	8	10	12
86形	1灯用	6	11	9
	2灯用	—	5	4

●Hfインバータ　PTタイプ（段調光式）

種別	灯数	100V	200V	242V	265V
16形	2灯用	9	23	27	—
32形	1灯用	11	17	15	—
	2灯用	6	11	9	16
50形	1灯用	5	16	17	—
	2灯用	3	4	4	—

●Hfインバータ　PXタイプ（25%～100%連続調光式）

種別	灯数	100V	200V	242V
16形	1灯用	22	39	32
	2灯用	11	20	17
32形	1灯用	12	18	18
	2灯用	6	12	15
45形ツイン	1灯用	12	21	18
	2灯用	6	10	9
50形	1灯用	8	14	12
54形スリム	1灯用	10	18	18
	2灯用	5	9	7
ツインPa 85形	1灯用	6	12	10
	2灯用	3	6	5
17Wシームレス	1灯用	26	32	—
25Wシームレス	1灯用	18	22	—
29Wシームレス	1灯用	16	22	—
36Wシームレス	1灯用	13	16	—
44Wシームレス	1灯用	11	16	—

●Hfインバータ　PYタイプ（40%～100%連続調光式）

種別	灯数	100V	200V	242V
32形ツイン	1灯用	16	18	18
	2灯用	8	15	15
45形ツイン	1灯用	12	18	18
	2灯用	6	12	15
86形	1灯用	6	13	14
	2灯用	—	6	8

●G-Hfインバータ　SWFタイプ（定格出力型）

種別	灯数	100V	200V	242V
G-Hf63形	1灯用	9	16	13
	2灯用	2	8	6

●G-Hfインバータ　WF・WFA・WFTタイプ（定格出力型）

種別	灯数	100V	200V	242V
G-Hf63形	1灯用	8	15	12
	2灯用	—	8	6

●G-Hfインバータ　WS・WSTタイプ（省エネ出力型）

種別	灯数	100V	200V	242V
G-Hf63形	1灯用	18	32	26

●G-Hfインバータ　WXタイプ（連続調光可能型）

種別	灯数	100V	200V	242V
G-Hf63形	1灯用	8	15	12
	2灯用	—	8	6

●ツイン3　ENMタイプ（高力率ワットフリー）

種別	灯数	100V	200V	242V
16形	1灯用	30	48	40
24形	1灯用	20	18	15
	2灯用	10	17	15
32形	1灯用	16	18	15
	2灯用	8	17	15
42形	1灯用	12	18	15
	2灯用	6	13	15
57形	1灯用	9	18	15
	2灯用	4	9	10

●ツイン3　ENHタイプ（高力率）

種別	灯数	100V	200V
16形	1灯用	20	—
24形	1灯用	14	—
32形	1灯用	11	18
	2灯用	5	10
42形	1灯用	8	16
	2灯用	4	7

●ツイン3　PXタイプ（25%～100%連続調光式）

種別	灯数	100V	200V	242V
24形	1灯用	20	19	15
32形	1灯用	16	19	15
	2灯用	8	15	12
42形	1灯用	12	19	15
	2灯用	6	11	9

●ツイン4　ENMタイプ（高力率ワットフリー）

種別	灯数	100V	200V	242V
62形	1灯用	8	15	12
	2灯用	4	7	6
82形	1灯用	6	11	9
	2灯用	3	5	4

●棚下用φ8

種別	灯数	100V
6形	1灯用	15
10形	1灯用	15
6+6形	2灯用	9
6+10形	2灯用	9
10+10形	2灯用	9

●エバーライト

種別	灯数	100V	200V	242V
18形	1灯用	10	—	—
30形	1灯用	16	27	22
50形	1灯用	10	18	15
140形	1灯用	3	6	5
150形	1灯用	3	5	4
240形	1灯用	—	3	3

●電球型蛍光灯（パナソニック（株）製パルックボール）

種別	灯数	100V
7～15形	1灯用	3
22～25形	1灯用	1

●LEDダウンライト（電源内蔵非調光タイプ）LE1、LE2
品番:NNN20000番台

種別	100V	200V
40形	28	—
60形	28	—
100形	28	10
150形	28	10
200形	23	10

●LEDダウンライト（電源内蔵非調光タイプ）LE1、LE9
品番:NNN70000番台（ワンコアタイプ以外）

種別	100V	200V	242V
60形	46	—	—
100形	40	23	18
150形	26	23	18
200形	20	23	18

品番:NNN70000番台（ワンコアタイプ）

種別	100V	200V	242V
100形	46	24	19
150形	30	24	19
200形	25	24	19

●LEDダウンライト（電源内蔵調光タイプ）LD1
品番:NDNN20000番台

種別	100V
60形	23
100形	22

品番:NDNN70000番台

種別	100V
60形	46

●LEDダウンライト（電源内蔵調光タイプ）LZ9
品番:NDNN70000番台（ワンコアタイプ以外）

種別	100V	200V	242V
100形	40	23	18
150形	26	23	18
200形	20	23	18
350形	14	28	26
550形	9	19	23
1000形	5	11	13

品番:NDNN70000番台（ワンコアタイプ）

種別	100V	200V	242V
100形	45	24	19
150形	30	24	19
200形	25	24	19

●LEDベースライト（電源内蔵タイプ）LE1、LE2、LE9、LZ9

品番	内蔵電源数	100V	200V	242V
NNF(W)11500 NNF(W)11510	1	27	31	24
NNF43710～43713	2	5	10	12
NNF41100 NNF41103 NNF41104 NNF44100～44104 NNF47100	2	9	7	6

●直管形LEDベースライト（省エネ出力初期照度補正型）LS9

種別	灯数	100V	200V	242V
40形	1灯用	20	22	18
	2灯用	10	21	18

●LED電源ユニット

品番	100V	200V
NNN28017	16	—
NNN88000LE1	16	—
NNN88001LE7	10	4

●LED電球（パナソニック（株）製）

種別	100V
4.0W	16
6.9W	13
5.5W ※	12
7.6W ※	12

※調光器対応機種

注1）上記接続台数は器具の突入電流により算出されています。（突入電流は器具によって異なります。器具の入力電流には比例していません。）
注2）照明器具内蔵用プラグイン式T/U6Aリレーユニット（WR34061K）はスペースの関係上、照明器具内に取り付けできない場合がありますのでご注意ください。
注3）白熱灯電球、電球型蛍光灯、LED電球は全て接続台数が異なります。また、これらの器具に記載している灯数はパナソニック（株）製の灯数となります。電球を交換される場合は、交換する器具のメーカおよび灯数をご確認いただき、灯数を超えて使用することのないよう、十分にご注意ください。灯数を超えて使用すると、リレーユニットが破壊するおそれがあります。
注4）複数の電源ユニットが内蔵されているLED照明器具もありますので、上記以外のLED照明器具に関しては、別途お問合せください。

ご注意 下記、負荷可能接続数は弊社照明器具の場合です。また、下記表で'—'印は、弊社照明器具は準備していません。
※リモコンブレーカの負荷接続可能数は電路システム2010-2012カタログをご覧ください。

20Aフルパワーリモコンリレーの負荷接続可能数

■20Aフルパワーリモコンリレー　HIDランプ負荷接続灯数表

種別	安定器タイプ	力率	100形			200形	
			100V	200V	242V	100V	200V
セラメタプレミアSPD（旧パナビームSPD）	電子式	高力率	8	18	22	13	16

種別	安定器タイプ	力率	190形		220形		290形		360形	
			100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V
セラメタH	一般型	高力率	5	9	4	7	3	8	2	5
	低始動電流型	高力率	—	13	—	10	—	9	—	6

種別	安定器タイプ	力率	100形		200形		250形		300形		400形		700形	1000形
			100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	200V	200V
メタルハライドランプ（L2）（L）マルチハロゲン灯（L）【標準形】【SC形】カラーHIDランプ	一般型	高力率	9	20	5	9	4	7	3	8	2	5	2	1
	低始動電流型	高力率	—	—	—	13	—	10	—	9	—	6	4	2

種別	安定器タイプ	力率	150形		190形		220形	230形		270形		360形	
			100V	200V	100V	200V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V
エコセラⅡ	一般型	高力率	8	18	5	9	10	4	7	3	8	2	5
	低始動電流型	高力率	—	—	—	13	—	—	10	—	13	—	6

種別	安定器タイプ	力率	700形	1000形	1500形	2000形
			200V	200V	200V	200V
マルチハロゲン灯（S）【SC形】	定入力絶縁型	高力率	5	—	2	1
	定電力絶縁型	高力率	—	3	—	—

種別	安定器タイプ	力率	35形		70形			100形			150形			250形		400形		700形	1000形	1500形	2000形
			100V	200V	100V	200V	242V	100V	200V	242V	100V	200V	242V	100V	200V	100V	200V	200V	200V	200V	200V
HCI-TC/E CDM-T、CDM-R、CDM-TD スカイビーム【シングルエンド】【ダブルエンド】 セラメタ（旧パナビーム） セラメタプレミアS	電子式	高力率	33	65	75	17	35	41	13	26	31	8	18	22	—	—	—	—	—	—	—
	G型一般型	高力率	16	33	—	11	22	—	—	—	—	5	11	—	4	8	—	—	—	—	—
	GB型一般型	高力率	—	—	—	11	23	—	—	—	—	5	11	—	3	7	—	6	—	2	—
	定入力絶縁型	高力率	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	
	調光専用絶電ユニット	高力率	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	18	21	—	—	—	—	—	—	—

種別	安定器タイプ	力率	70形		110形		180形		220形		270形		360形		660形	940形
			100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	200V	200V
ハイゴールド【効率本位形・E型口金】（旧パナゴールドD） ハイゴールド【演色改善形】 ハイルックス・W・L	一般型	高力率	10	22	11	20	5	9	4	7	3	8	2	5	2	2
	低始動電流型	高力率	—	—	—	—	—	13	—	10	—	9	—	6	4	2
	調光用一般型	高力率	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	5	—	—

種別	安定器タイプ	力率	70形	110形	150形	250形	400形
			200V	200V	200V	200V	200V
ハイゴールド【効率本位形・両口金型】（旧パナゴールドS）	一般型	高力率	28	15	14	8	6
	瞬時再始動器具専用一般型	高力率	—	—	11	8	6

種別	安定器タイプ	力率	140形		150形		250形		400形	
			100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V
ハイライト<高演色形>	一般型	高力率	6	14	6	14	3	8	5	
ハイライト<高彩度形>	一般型	高力率	6	13	6	12	3	7	4	

種別	安定器タイプ	力率	40形	80形	100形		200形		250形		300形		400形		700形	1000形
			100V	100V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	200V	200V
水銀灯	一般型	高力率	23	12	9	20	5	9	4	7	3	8	2	5	2	2
	定電力型	高力率	—	—	16	31	—	16	—	14	—	11	—	9	5	3
	直列定電力型	高力率	—	—	8	17	—	8	—	7	—	6	—	4	—	—
	低始動電流型	高力率	—	—	—	—	—	13	—	10	—	9	—	6	4	2
	調光用一般型	高力率	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	5	—	—

種別	安定器タイプ	力率	100形		160形		250形	300形		500形	
			100V ~110V	200V ~220V	100V ~110V	200V ~220V	200V ~220V	100V ~110V	200V ~220V	100V ~110V	200V ~220V
パラストレス水銀灯	—	—	17	33	10	22	12	5	10	2	5

※接続灯数は安定器の入力電流（始動時、安定時、無負荷時の最大値）により算出しております。安定器のばらつきがありますので通電電流に余裕のある回路設計をお願いします。

■20Aフルパワーリモコンリレー　LED照明器具接続可能数

・LEDダウンライト（N(D)NN20000番台、N(D)NN70000番台）　入力電流20A以内
・LEDベースライト（NNF(W)11500、NNF(W)11510、NNF43710～43713、NNF41100、NNF41103、NNF41104、NNF44100～44103、NNF47100）　入力電流20A以内
・直管LEDベースライト（40形）　入力電流20A以内
・LED電源ユニット（NNN28017、NNN88000LE1、NNN88001LE7）　入力電流20A以内

※上記以外のLED照明器具に関しては、別途お問い合わせください。

■20Aフルパワーリモコンリレーの仕様

項目	条件	規格値
電気的開閉寿命	●抵抗負荷（pf=1）　20A 300V AC ●誘導負荷（pf>0.6）　20A 300V AC ●白熱電球負荷　20A 200V AC ●蛍光灯負荷 （グロー式・電子スタート式・ラピッド式）　20A 265V AC ●インバータ照明負荷 （LED電球・エバーライト・電球型蛍光灯も含む）　15A 265V AC ●HIDランプ負荷（水銀灯など）　灯数表をご参照ください。 ●LED照明負荷　LED照明器具接続可能数をご参照ください。 補助接点側 ●抵抗負荷（pf=1）　1A 125V（0.5A 250V）	30,000回以上（開閉頻度：20回/分）
機械的開閉寿命	開閉頻度:20回/分（無負荷）	300,000回以上

項目	条件	規格値
耐電圧	●異極主回路側端子間 ●主回路側端子相互間（OFF状態） ●主回路側端子と操作側端子間 ●主回路側端子と非充電金属部間 ●主回路側端子と補助接点側端子間	AC2,000V 1分間
	●操作側端子と非充電金属部間 ●補助接点側端子間	AC600V 1分間
動作電圧範囲		18～30VAC
温度上昇	開閉接触部	65℃以下

T/U付6Aリレーユニットの仕様

■T/U付6Aリレーユニット（WR3428Kは除く）　■WR3428K

項目		条件	規格値	条件	規格値
電気的開閉寿命	抵抗負荷	6A 300V AC（pf=1）	30,000回以上	6A 300V AC（pf=1）	30,000回以上
	誘導負荷	6A 300V AC（pf>0.6）		6A 300V AC（pf>0.6）	
	白熱電球負荷	6A 200V AC		6A 200V AC	
	蛍光灯負荷 グロー式・低力率	6A 200V AC		6A 200V AC	
	蛍光灯負荷 グロー式・高力率	接続不可		接続不可	
	蛍光灯負荷 EL電子スタート式	6A 200V AC		6A 200V AC	
	蛍光灯負荷 電子スタート式・高力率	接続不可		接続不可	
	蛍光灯負荷 ラピッド式・低力率	6A 200V AC		6A 200V AC	
	蛍光灯負荷 ラピッド式・高力率	6A 200V AC		6A 200V AC	
	蛍光灯負荷 インバータ式	別途、接続台数表に基づく		1A 242V AC（起動方式「E」は接続不可）	
	電球型蛍光灯負荷	別途、接続台数表に基づく		接続不可	
	HIDランプ負荷	接続不可		接続不可	
	換気扇負荷（単相）	150W/100V、300W/200V		50W/100V、100W/200V	
機械的開閉寿命		開閉頻度:20回/分	300,000回以上	開閉頻度:20回/分	300,000回以上
温度上昇		開閉接触部	65℃以下	開閉接触部	65℃以下

制御編

■制御方式一覧　➡P.00 印は記載ページとナンバーを表します。

➡P.42・47	1	個別制御
➡P.42・51	2	グループ制御
➡P.42・52	3	パターン制御
➡P.43・47・51・52	4	多カ所からの制御
➡P.43・113～119	5	一時点灯制御
➡P.43・113～119	6	遅れ消灯制御
➡P.53・55～58	7	照明負荷の制御
➡P.43・59	8	調光制御（白熱灯）
➡P.44・61・63	9	調光制御（インバータ蛍光灯）
➡P.44・59・61	10	グループ調光制御
➡P.44・61・63・118	11	フェード（調光）制御
➡P.45	12	特殊な負荷の制御
➡P.45・75・77	13	集中監視・制御
➡P.45・72	14	タイムスケジュール制御
➡P.45・68～70	15	熱線センサ制御
➡P.45・73・74	16	照度センサ制御
➡P.79・80	17	Web連動
➡P.82	18	中央監視システム連動
➡P.83	19	オープン通信連動
➡P.83	20	コンピュータ連動制御
➡P.46・84～86	21	外部連動制御
➡P.46・91	22	ワイヤレス制御
➡P.89	23	簡易表示システム
➡P.89	24	カードスイッチ制御
➡P.90	25	誤操作の防止
➡P.87・88	26	状態表示システム
➡P.79・82・86	27	複数のシステムの制御
➡P.92	28	応用システム
➡P.93	29	サージ対策

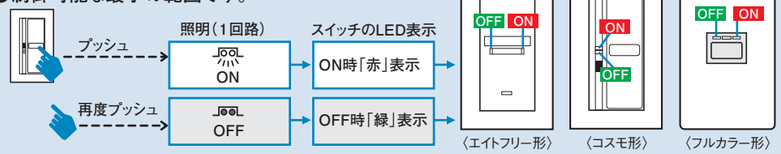
- ●負荷を1回路づつON・OFFします。
- ●構成可能数:256回路
- ●複数回路の負荷を一括ON・OFFします。
- ●構成可能数:127グループ　●制御対象回路数:256回路
- ●複数回路の負荷をワンプッシュでON・OFF・パターン対象外の3つの制御を行えます。
- ●構成可能数:72パターン　●制御対象回路数:256回路
- ●同一の負荷に対して多カ所から制御できます。
- ●スイッチ等のアドレスを合わすことにより可能
- ●負荷に対しスイッチを押してON、設定時間後自動的にOFF。
- ●タイマ設定時間:30秒・1分・5分・60分・120分の選択
- ●負荷に対しスイッチを押してON、再度スイッチを押して設定時間後遅れてOFF。
- ●タイマ設定時間:30秒・1分・5分の選択
- ●負荷の容量等から各種リレーを選定できます。
- ●20A・6A、片切・両切、分電盤用・天井用・器具内蔵用・壁埋込用
- ●白熱灯負荷を1回路づつ、明るさのアップ・ダウンさせます。
- ●構成可能数:256回路ー個別制御回路数　●500W・800W・1500W用
- ●連続調光制御、段調光制御ができます。
- ●構成可能数（連続調光）:256回路ー個別制御回路数　●弊社製照明器具専用
- ●複数の調光負荷の明るさを一括アップ・ダウンします。
- ●構成可能数:127グループーグループ制御数（ON・OFF用）
- ●調光負荷を明るさ徐々に変え目的のシーンを作ります。
- ●フェード時間:瞬時・3秒・6秒・1分の選択
- ●HA端子（JEM-A適合品）付のエアコンなどのON・OFFが可能です。
- ●HA端子付機器・電動機器
- ●各種セレクタスイッチから集中監視・制御が可能です。
- ●一日のスケジュールを決め、週間・年間での自動制御が可能。省エネ・省電力を図ります。
- ●人が近付くと自動点灯、人がいなくなると設定時間後に照明が自動消灯、減光し省エネを図ります。
- ●明るい昼間などは、自動減光・自動消灯。省エネを図ります。
- ●汎用コンピュータのweb上から照明や計量の一括集中管理が可能になります。
- ●中央監視システムと通信による連動が可能です。
- ●LONWORKS® システムとの連動です。
- ●コンピュータからの制御が可能です。
- ●EEスイッチ等との連動により負荷を自動制御できます。
- ●ワイヤレススイッチで手元より制御が可能です。
- ●表示ランプにより在室表示ができます。
- ●ホテルなど各室の電源制御ができ、不在時の消し忘れ防止が可能です。
- ●共用部などでの誤操作を防止できます。
- ●パターン・グループ等の状態を外部に接点出力することが可能です。
- ●複数の伝送ユニットにまたがる制御が可能です。
- ●20Aリモコンリレーの同時多数個制御が可能です。
- ●サージ対策の機器をご用意しています。

制御方式-1

1 個別制御

詳しくは➡P.47をご参照ください。

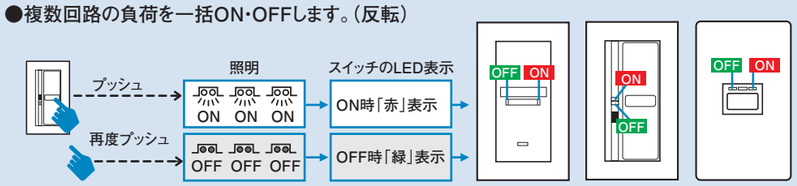
●負荷を1回路づつON・OFFします。（反転）
●制御可能な最小の範囲です。



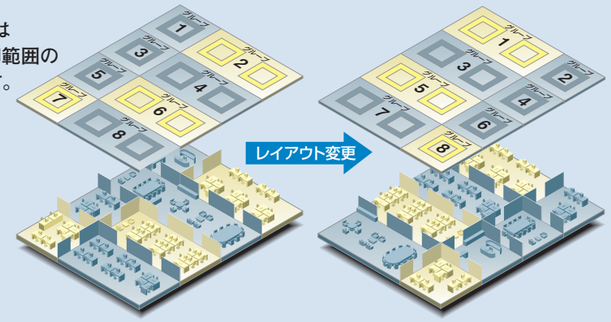
2 グループ制御

➡P.51

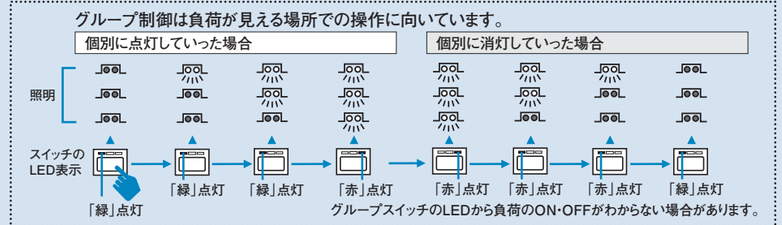
●複数回路の負荷を一括ON・OFFします。（反転）



●レイアウト変更の際は配線替えなしで制御範囲の変更ができ便利です。



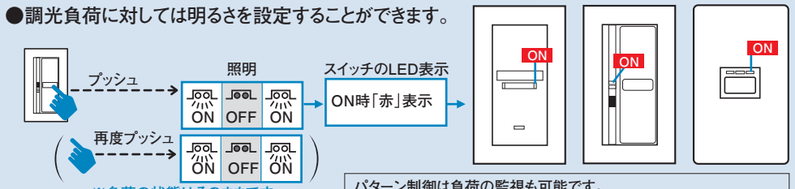
グループ制御は負荷が見える場所での操作に向いています。



3 パターン制御

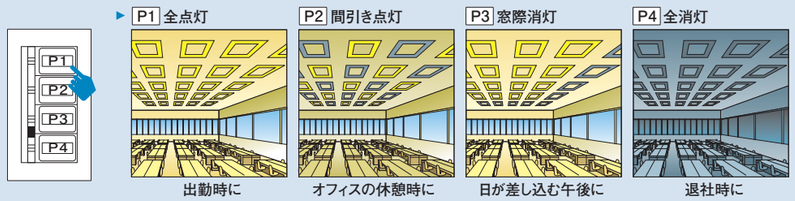
➡P.52

●複数回路の負荷回路に対しワンプッシュでON・OFF・パターン対象外の3つの制御を行えます。（シーン切替）
●調光負荷に対しては明るさを設定することができます。



パターン制御は負荷の監視も可能です。
負荷が1回路でも設定したパターンと異なるとLEDは「緑」表示です。
これを、利用して消し忘れの監視が可能です。

●ワンプッシュでシーンの切替ができます。

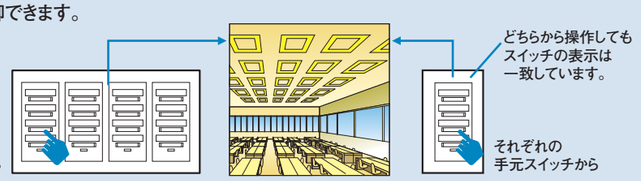


制御方式-2

4 多カ所からの制御

個別制御 ➡P.47
グループ制御 ➡P.51
パターン制御 ➡P.52

●同一の負荷に対して
多カ所から制御できます。

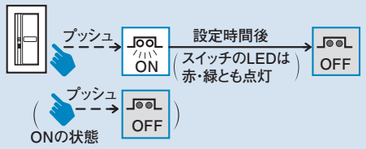


5 一時点灯制御

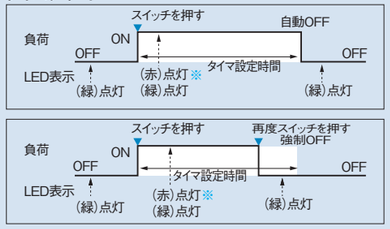
パターンスイッチにタイマ設定はできません。
パターン・グループの制御内容には一時点灯・遅れ消灯合せて8回路まで設定可能です。

●スイッチを押してON、
設定時間後自動的にOFF
（OFFはスイッチ操作不要）
●負荷ONの時、スイッチを押すと強制OFF。
●タイマ設定時間
30秒、1分、5分、60分、120分の選択が
できます。
●個別・グループ制御が可能です。

■タイマ設定方法
●スイッチにアドレス設定時、同時にタイマ機能
も合せてワイヤレスアドレス設定器で設定できます。
（詳細は、114～119頁をご参照ください。）
●光アドレス設定式スイッチ（ワイヤレススイッチも含む）
1コ用～4コ用、調光スイッチにタイマ設定が可能です。



タイムチャート



※エイトフリースイッチは(赤)点滅、(緑)消灯

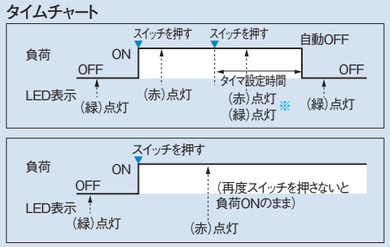
6 遅れ消灯制御

パターンスイッチにタイマ設定はできません。
パターン・グループの制御内容には一時点灯・遅れ消灯合せて8回路まで設定可能です。

●スイッチを押してON、再度
スイッチを押して設定時間後遅れてOFF。
●負荷ONの時、スイッチを押して強制OFFは
できません。
●タイマ設定時間
30秒、1分、5分の選択ができます。
●個別・グループ制御が可能です。

■タイマ設定方法
●スイッチにアドレス設定時、同時にタイマ機能
も合せてワイヤレスアドレス設定器で設定できます。
（詳細は、114～119頁をご参照ください。）
●光アドレス設定式スイッチ（ワイヤレススイッチも含む）
1コ用～4コ用、調光スイッチにタイマ設定が可能です。

タイムチャート



※エイトフリースイッチは(赤)点滅、(緑)消灯

7 照明負荷の制御

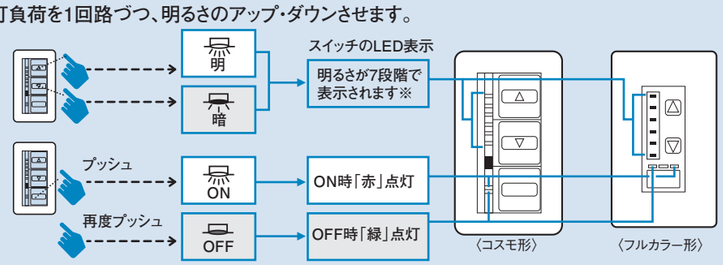
➡P.53

●負荷の容量等から各種リレーを選定できます。

8 調光制御（白熱灯）

➡P.59

●白熱灯負荷を1回路づつ、明るさのアップ・ダウンさせます。

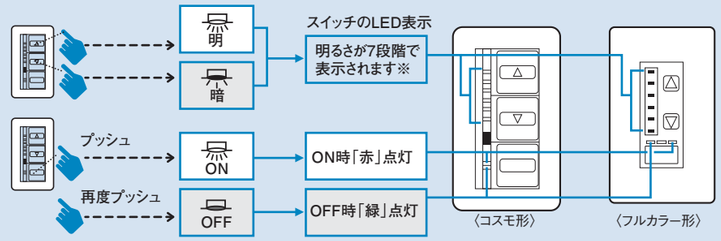


※蛍光灯の場合、調光信号がOFFされると表示は消えます。

9 調光制御（弊社製連続調光インバータ蛍光灯）

➡P.61

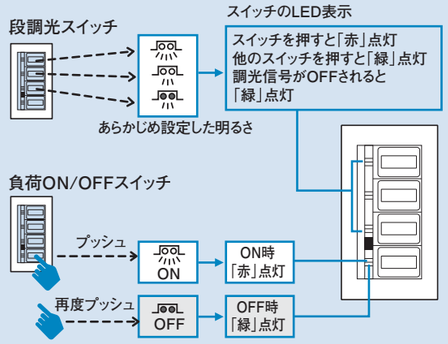
●インバータ蛍光灯負荷（弊社製連続調光用）を1系統（最大50台）づつ、明るさをアップ・ダウンさせます。



※蛍光灯の場合、調光信号がOFFされると表示は消えます。

■連続調光制御 ➡P.61
●インバータ蛍光灯の明るさをアップ・ダウンします。
●別途メンテナンス用に調光信号のON・OFF用スイッチを設けます。
調光信号OFF時は100%の明るさです。

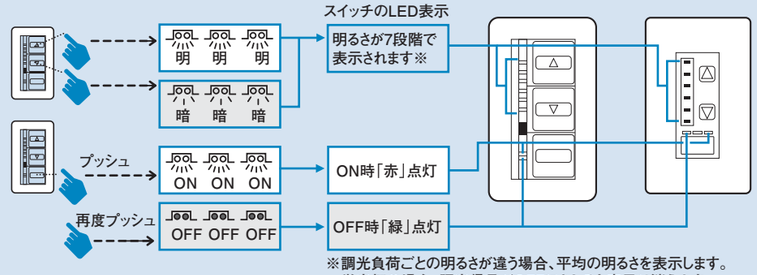
■段調光制御 ➡P.63
●インバータ蛍光灯の明るさを、あらかじめ
調整した3段階の明るさにワンタッチで
切替が可能です。
●別途メンテナンス用に調光信号の
ON・OFF用スイッチを設けます。
調光信号OFF時は100%の明るさです。



10 グループ調光制御

白熱灯の場合 ➡P.59
インバータ蛍光灯の場合 ➡P.61

●複数の調光負荷の明るさを一括アップ・ダウンします。
●段調光T/Uは制御できません。



※調光負荷ごとの明るさが違う場合、平均の明るさを表示します。
蛍光灯の場合、調光信号がOFFにされると表示は消えます。

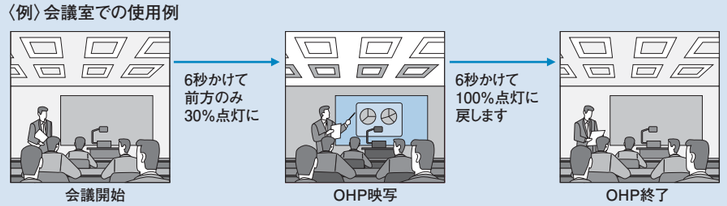
11 フェード（調光）制御

パターン制御時に使用
設定方法 ➡P.118

●調光負荷の明るさを徐々に変え目的のシーンを
作ります。（瞬時・3秒・6秒・1分から選択）
●違和感なくスムーズにシーンを切り替えます。

※小形パターン・グループ設定器
WRT9600やWRT9103Kで設定します。
※OFFに対してフェード制御はできません。

〈例〉会議室での使用例



制御方式-3

■個別・グループ・パターン・調光制御の特性比較表

制御方式		操作方法	制御対象回路数	構成可能数	使用アドレス
個別制御		プッシュON プッシュOFF	1回路づつ ON・OFF	256回路まで 制御可能	0-1～ 63-4 負荷No.(1-4) × 負荷ch(0～63) =256
グループ制御		プッシュON プッシュOFF	1～256回路 まとめてON・OFF	127グループまで 設定可能	G1～G127
パターン制御		ワンプッシュで場面切替 （再度押してもそのままです）	1～256回路 から選び設定	72パターンまで 設定可能	P1～P72
調光制御（白熱灯）		・明るさ（プッシュアップ／プッシュダウン） ・ON/OFF（プッシュON／プッシュOFF）	調光負荷1回路づつ プッシュアップ プッシュダウン ON/OFF	256回路－個別制御の回路数	個別制御と共通 0-1～ 63-4 負荷No.(1-4) × 負荷ch(0～63) =256
調光制御（弊社連続調光インバータ蛍光灯）	連続調光制御	・明るさ（プッシュアップ／プッシュダウン） ・調光信号（プッシュON／プッシュOFF）	調光T/U1台づつ 接続可能負荷数 連続調光T/U1台当り、インバータ蛍光灯を最大50台接続可能 ※点滅用にリモコンリレーが必要		
	段調光制御	・段調光用スイッチで明るさ切替（ワンプッシュ） ・調光信号ON/OFF用スイッチで、調光信号ON/OFF（プッシュON／プッシュOFF）	●接続可能負荷数 段調光T/U1台当り、インバータ蛍光灯を最大50台接続可能 ※点滅用にリモコンリレーが必要	調光T/Uの接続可能数（256回路－個別制御の回路数）÷4	同時に同一chの4アドレスを使用 0-1,0-2,0-3,0-4 ～ 63-1,63-2,63-3,63-4
グループ調光制御（段調光T/Uは不可）		・明るさ（プッシュアップ／プッシュダウン）	1～（256回路－個別制御の回路数） まとめてアップダウン	127グループ－ON/OFF用のグループ制御の数	G1～G127

12 特殊な負荷の制御

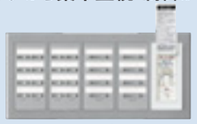
●HA端子（JEM-A適合品）付のエアコンなどのON・OFFが可能です。➡P.65
個別・パターン・グループ制御が可能です。
●電動雨戸などの電動機器の制御が可能です。➡P.66
個別・パターン制御で電動機器を制御できます。
※グループ制御では電動機器の制御はできません。
※制御できる機器は限定されますのでご注意ください。
●50A以下の負荷の制御（リモコンブレーカ使用）➡P.67

13 集中監視・制御

➡P.75・77

●各種セレクタスイッチから集中監視・制御が可能です。

WRT9261➡P.75


セレクタスイッチ部➡P.76

WRT9231➡P.77

WRT9103K➡P.78

14 タイムスケジュール制御

➡P.72

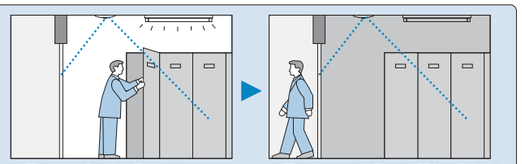
●一日のスケジュールを決め、週間・年間での自動制御が可能。
省エネ・省電力を図ります。
●日の出、日の入り時刻でタイマ動作（ソーラ機能）が可能です。
●個別・パターン・グループ制御が可能です。

WRT3540
年間プログラム
タイマユニット

15 熱線センサ制御

➡P.68

●人が近付くと自動点灯、
人がいなくなると設定時間後に
照明が自動消灯、減光し
省エネを図ります。
●個別・パターン・グループ制御が
可能です。

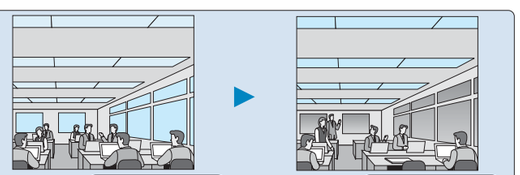

部屋の中に入ると自動点灯

部屋の外に出ると設定時間後自動消灯

16 照度センサ制御

➡P.73・74

●インバータ蛍光灯を調光し、
明るい昼間などは自動減光し、
省エネを図ります。
●明るさによるON/OFF、
パターンの切替を行う簡易
タイプもあります。


外が明るい時は（照度を抑えて点灯）

外が暗くなると（明るく点灯）

17 web連動

➡P.79・80

●汎用コンピュータのweb上から照明や計量の一括管理が可能になります。

18 中央監視システム連動

➡P.82

●中央監視システムと通信による連動が可能です。

19 オープン通信連動

➡P.83

●LONWORKS® システムとの連動です。

20 コンピュータ連動制御

➡P.83

●コンピュータからの制御が可能です。

21 外部連動制御

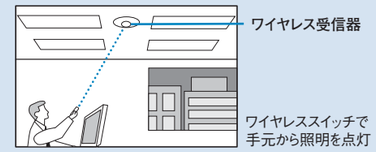
➡P.84

●EEスイッチ等との連動により負荷を自動制御できます。
●個別・パターン・グループ制御が可能です。　※一時点灯・遅れ消灯制御はできません。
●調光用接点入力T/Uに調光卓等からの信号（無電圧a接点）を接続することにより、
調光制御が可能。無電圧a接点ONの間…アップ、又はダウン
●調光制御・グループ調光制御共可能　※一時点灯・遅れ消灯制御はできません。

22 ワイヤレス制御

➡P.91

●ワイヤレススイッチで手元制御が可能です。
●個別・パターン・グループ制御が
共可能です。



23 簡易表示システム

➡P.89

●表示ランプにより在室表示ができます。

24 カードスイッチ制御

➡P.89

●ホテルなど各室の電源制御ができ、不在時の消し忘れ防止が可能です。
●個別、グループの制御が可能です

25 誤操作の防止

➡P.90

●共用部などでの誤操作を防止できます。

26 状態表示システム

➡P.87・88

●パターン・グループ等の状態を外部に接点出力することが可能です。
また接点信号による中央監視システム連動にも応用できます。

27 複数のシステムの制御

➡P.79・82・86

●複数の伝送ユニットにまたがる制御が可能です。

28 応用システム

➡P.92

●20Aリモコンリレーの同時多数個制御が可能です。

29 サージ対策

➡P.93

●サージ対策の機器をご用意しています。

個別制御

ご注意 他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。リモコンリレー、リモコントランスは、弊社製をご使用ください。

積算上のご注意 配線工事費の他に、アドレス設定などの調整費が必要ですので、施工店にご相談ください。

機　能

1システム（1伝送ユニット）当り、256回路までの負荷機器の集中監視・制御および多ヵ所操作ができます。

構成商品

1 伝送ユニット

伝送ユニット を1システム当り、1台 設置…●旧伝送ユニットとの機能比較は127頁をご参照ください。

2 リモコンリレー

①最小点滅範囲を決定し、点滅範囲の数を回路数とします。…1伝送ユニット当り、負荷256回路以内。
②各1回路毎の負荷容量を確認し リモコンリレー を設置…●リモコンリレーの選定55～58頁をご参照ください。 ●負荷接続可能数表39頁をご参照ください。

●20Aフルパワーリモコンリレーの場合…●負荷接続可能数表40頁をご参照ください。
③20Aフルパワーリモコンリレー4コごとに、リレー制御用T/U（4回路用）を設置。
④ リモコントランス を各制御盤ごとに設置。

3 セレクタスイッチ部

集中監視・制御に必要な 回路数分の個別スイッチ を設置…●集中監視・制御用スイッチ29頁もご参照ください。

4 手元スイッチ部

現場操作に必要な 個別スイッチ を設置…●手動・自動各種あり、スイッチ29頁～をご参照ください。

5 増幅器

約50回路を目安として 増幅器 を設置してください…　●詳細は50頁をご参照ください。

アドレス設定

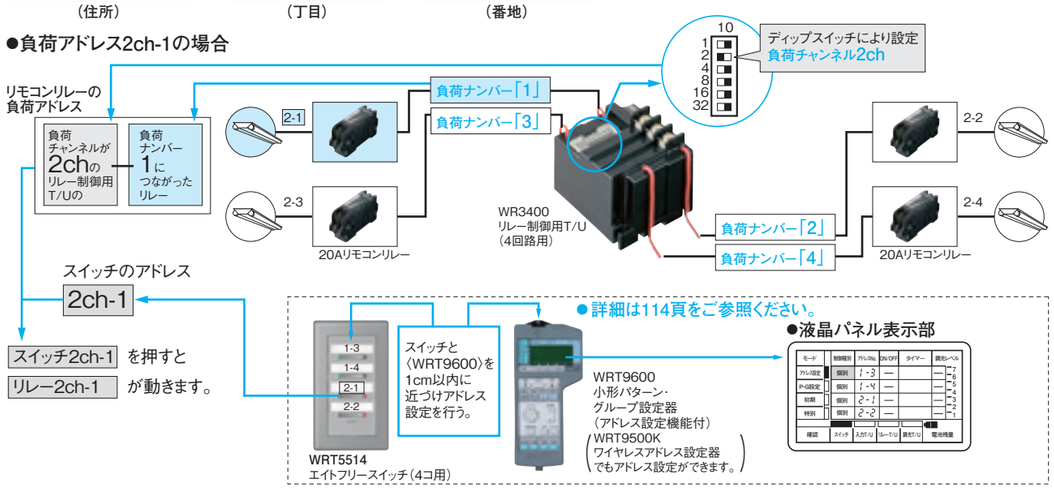
リモコンリレーとスイッチにアドレスを設定します。…●詳細は111頁をご参照ください。

負荷アドレス（0ch-1,0ch-2…63ch-3,63ch-4）＝負荷チャンネル［ch］（0～63ch）＋負荷ナンバー［No］（1～4）
（住所）　（丁目）　（番地）

（64ch×4＝256回路）によって構成されます。

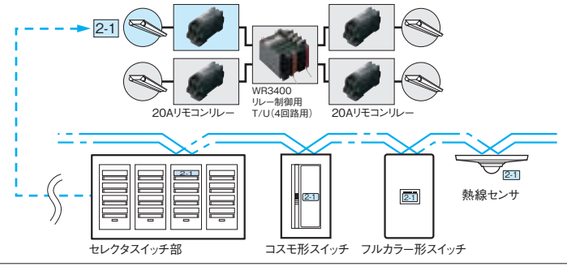
リレー制御用T/Uの負荷アドレスの重複はできません。

●負荷アドレス2ch-1の場合

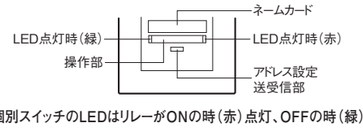


多ヵ所からの制御

同じ負荷アドレスを複数のスイッチに設定するだけで可能です。



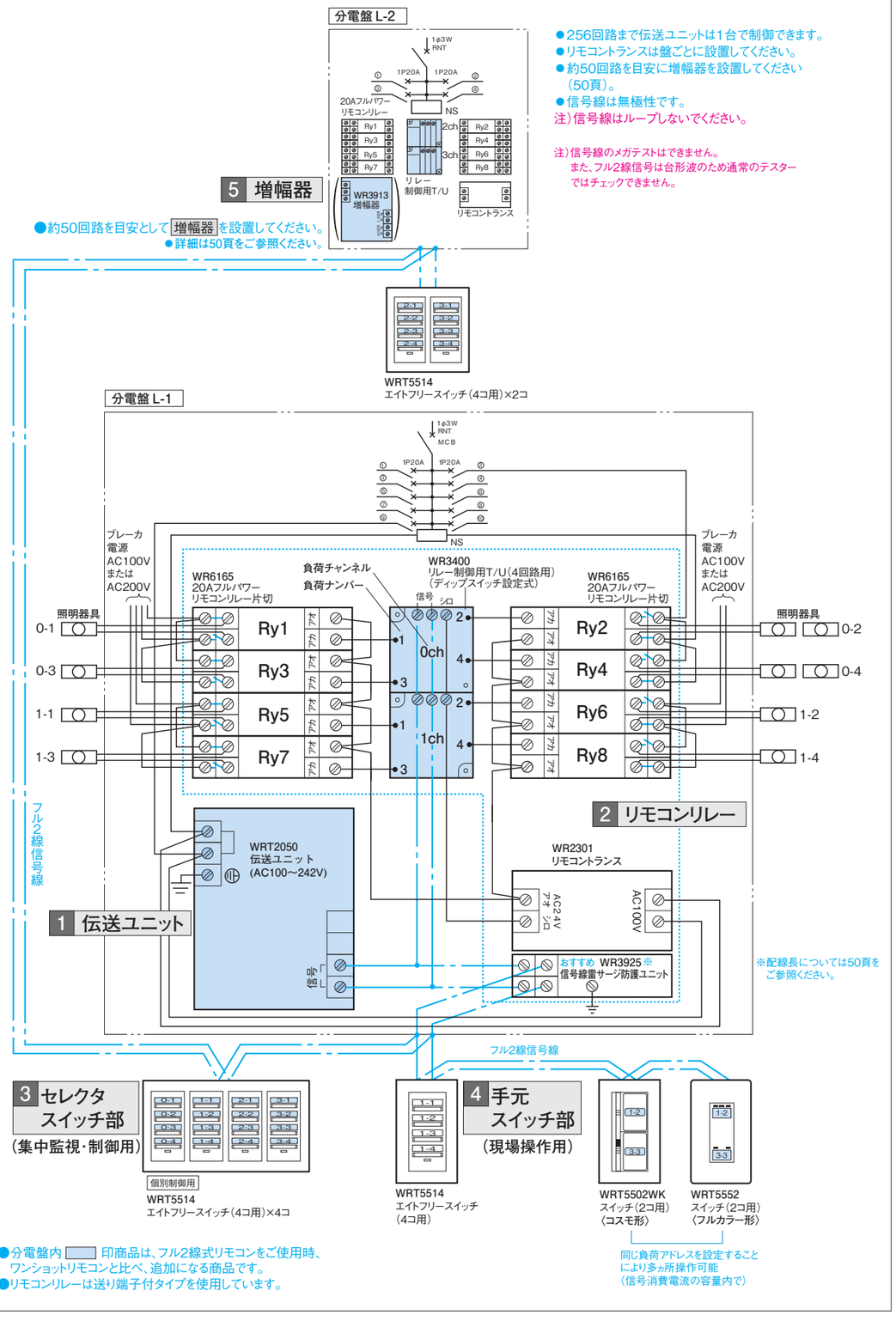
個別スイッチのLED表示　〈エイトフリースイッチ（4コ用）〉



個別スイッチのLEDはリレーがONの時（赤）点灯、OFFの時（緑）点灯しますが、
①リモコントランスの電源が切れている場合はOFF表示（緑）となります。
②個別スイッチに対応するT/Uがない場合はLEDが点灯しません。
③個別スイッチに対応するT/Uがある場合でも、リモコンリレーが接続されていない場合はOFF表示（緑）となります。
※一時点灯制御、遅れ消灯制御時にはエイトフリースイッチのLEDは（赤）点滅します。
※コスモ形・フルカラー形スイッチの場合は赤・緑両方点灯します。

個別制御の基本配線図

●個別制御…16回路の場合



●分電盤内 ▭ 印商品は、フル2線式リモコンをご使用時、ワンショットリモコンと比べ、追加になる商品です。
●リモコンリレーは送り端子付タイプを使用しています。

伝送ユニットの選定

■一般形の伝送ユニット

負荷と伝送ユニットの電源は分けてください。

Ⓜ**WRT2050**
希望小売価格 **64,500**円〈税抜〉
伝送ユニット（分電盤用）（AC100～242V）

機　能

- フル2線式リモコンの各種制御を行うためのコンピュータ（CPU）です。
- 各種制御のための信号を出力します。
- 1システムに必ず1台必要です。
- 伝送ユニット1台で、256回路まで制御できます。
- 他社リモコンシステムとの互換性はありませんので、他社スイッチ、T/U、リレー等との組み合わせはできません。
- 信号線の短絡を表示します。

●旧伝送ユニットとの比較は127頁をご参照ください。
●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

■グループ制御で消し忘れ監視を行なう場合

受注品

㊢**WRT2055**
希望小売価格 **64,500**円〈税抜〉
伝送ユニット
（グループ監視表示形）
（分電盤用）（AC100～242V）

特　長

- グループ内の回路（負荷）が「1回路でも点灯」していると、グループスイッチの「LED表示は赤」になり、グループでの消し忘れ監視が可能です。（一般形は42頁ご参照）

	負荷の状態	グループスイッチ LED表示
グループ制御 対象負荷	1回路以上点灯	赤
	全消灯	緑

ご注意

①WRT2055伝送ユニット（機能拡張形）（グループ監視表示形）の機能は上記グループスイッチのLED表示以外は、WRT2050の伝送ユニットと同様です。
ただし、グループ制御内容に「遅れ消灯」制御の設定はお避けください。

［理由］グループ制御対象内に遅れ消灯の設定があると、グループ内一括消灯時、遅れ消灯の負荷のため、グループスイッチのLED表示は〈赤〉のままとなり、　遅れ消灯タイマ中〈緑〉表示にならず、グループ内一括点灯ができません。

②受注後生産品のため、納期は受注後約45日です。

共通仕様　伝送ユニット（WRT2050・WRT2055）

伝送方式	ビット分割・割込式サイクリック時分割多重伝送方式
信号線配線方式	2線無極性
出力信号電圧	±24V（パルス信号波形のため、テスターでは、正しく表示されません）
出力信号電流	500mA
伝送速度	約15m sec/端末（10kbit/sec）
反転動作所要時間	最大0.2sec
負荷接続可能回路数	〈256回路（64ch×4）＋（調光16回路）〉/システム
配線長	最遠配線長500m、総配線長1,500m （φ1.2、1.25mm²以上の電線使用の場合） （伝送ユニットと増幅器5台使用で、 最遠配線長3,000m、総配線長9,000mの配線が可能）
使用周囲温度	−10℃～50℃
停電保証	グループ・パターン制御の設定内容:フラッシュメモリ使用

増幅器の選定

分電盤用

Ⓜ**WR3913**
希望小売価格 **17,800**円〈税抜〉
増幅器（分電盤用）（AC100～242V）

天井用

㊢**WR3915**
希望小売価格 **32,500**円〈税抜〉
天井用・増幅器（100V用）
㊢**WR39152**（200V用）
希望小売価格 **33,000**円〈税抜〉

特　長

- リレー制御用T/U、スイッチ類等は伝送ユニットの信号電流を消費して動作・表示を行うため、接続できる機器の台数には制限があります。また、配線の長さについても限界があります。
  このため、機器台数や配線距離で信号電流が減衰する場合に増幅器で信号電流を増幅させます。
  天井用の取付方法は57頁（天井用T/U付6Aリレーユニットと同様）をご参照ください。

●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

増幅器の使用方法

①フル2線信号の消費電流の計算方法

●光アドレス設定式スイッチを使用する場合は、約50回路を目安として、増幅器の設置をしてください。

50回路の例〈信号消費電流〉

リレー制御用T/U	WR3400	1.2mA×13コ
セレクタスイッチ部		
個別スイッチ	WRT5554	12mA×13コ
パターンスイッチ	WRT5554	12mA× 1コ
パターン・グループ設定スイッチ	WRT5850	5mA× 1コ
手元スイッチ	WRT5551	6mA×50コ
	総信号消費電流489mA	

- 伝送ユニットより供給可能な信号出力電流は500mAです。スイッチ、リレー制御用T/Uなどの総信号消費電流が、500mAを超える場合は増幅器を使用してください。
  （スイッチ・T/Uの信号消費電流は商品編の定格欄をご参照ください）
- 増幅器1台当り500mA供給することができます。
- 増幅器は直列に最大5台まで接続可能です。（並列接続もできます。）

〈例〉配線方法①にて
- 伝送ユニット～増幅器Ⓐ1＋伝送ユニット～増幅器Ⓑ1＜500mA
- 増幅器 Ⓐ1～増幅器 Ⓐ2＜500mA

②フル2線信号の配線長の計算方法

■電線径と配線長

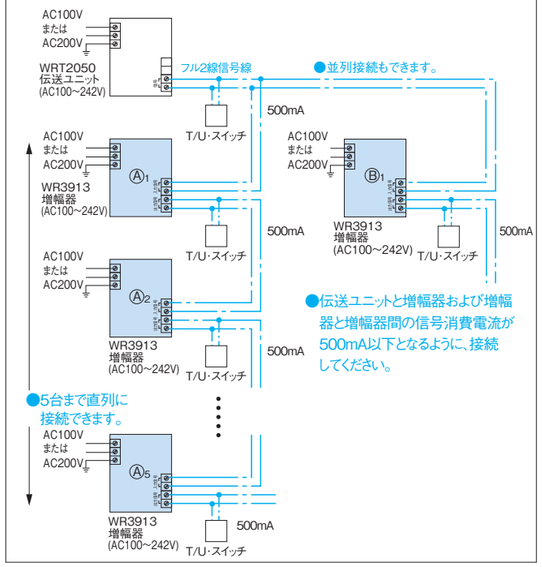
電線種類※1	最遠配線長（伝送ユニットとスイッチ、T/Uとの最長距離）
φ1.6～φ1.2（2.0mm²～1.25mm²）	500m
φ1.0（1.0mm²）	300m
φ0.9（0.75mm²）	250m
φ0.65（0.5mm²）	100m

総配線長は、最遠配線長の3倍以下です。
※1）信号線は汎用電線でも可能ですが、電力線との識別および誤結線防止のため、通信用ケーブル（EM-CPEE、CPEV等）をおすすめします。

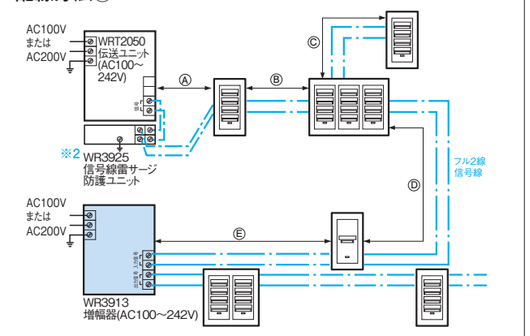
〈例〉配線方法②にて、信号線がφ1.2、1.25mm²以上の場合
- 最遠配線長＝〈Ⓐ＋Ⓑ＋Ⓒ,Ⓐ＋Ⓑ＋Ⓓ＋Ⓔ〉の配線距離（500m以内）

※2）雷サージ防護ユニットを使用する場合50m短くなります。（93頁ご参照）
- 総配線長　＝〈Ⓐ＋Ⓑ＋Ⓒ＋Ⓓ＋Ⓔ〉の総配線距離（1,500m以内）
- 増幅器1台当り、最遠配線長を500m、総配線長を1,500m伸ばせます。
- 増幅器を最大5台まで直列に接続可能で、最遠配線長を3,000m、総配線長を9,000mまで伸ばせます。

配線方法①

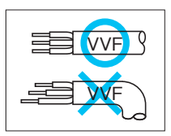


配線方法②



ご注意

天井用増幅器WR3915の電力線の速結端子への配線は、電線被ふくをむいた後の折り曲げにより、ふぞろいとなった電線を差し込まないでください。差し込み不十分となり焼損や火災の原因となります。



在庫区分　㊢代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜメーカーに在庫をしている商品　③㊐⑤㊐⑩㊐受注後○営業日以内に工場出荷する商品　㉚㊐㊺㊐㊿㊐受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

グループ制御

積算上のご注意 配線工事費の他に、アドレス設定などの調整費が必要ですので、施工店にご相談ください。

WRT9600　小形パターン・グループ設定器
（アドレス設定機能付）
（50回路までの制御内容設定におすすめ）

機　能

1システム（1伝送ユニット）当り、127グループまでの一括制御および多ヵ所操作ができます。

構成商品

1 個別制御の構成商品

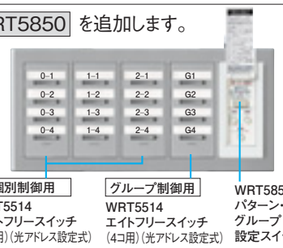
特に、盤内については追加になる商品はありません。

2 セレクタスイッチ部

必要数分の グループスイッチ と パターン・グループ設定スイッチWRT5850 を追加します。

個別制御用 スイッチ（0ch-1,0ch-2, ···,63ch-3,63ch-4）（負荷回路数（リレー数）分設置）
＋
グループ制御用 スイッチ（G1,···,G127）（グループの数分設置）
WRT5850 パターン・グループ設定スイッチ（必ず1コ必要）

注）設定内容が不用意に変更されないよう、パターン・グループ設定スイッチ（WRT5850）の共用部等への設置はお避けください。



個別制御用 WRT5514 エイトフリースイッチ（4コ用）（光アドレス設定式）
グループ制御用 WRT5514 エイトフリースイッチ（4コ用）（光アドレス設定式）
WRT5850W パターン・グループ設定スイッチ

3 手元スイッチ部

現場操作に必要な グループスイッチ を設置。

●手動・自動各種あり、スイッチ29頁～をご参照ください。

〈エイトフリー〉　〈コスモ形〉　〈フルカラー形〉

設定方法① スイッチへのアドレス設定

まとめて入切するスイッチ（グループスイッチ）にアドレスを設定します。

●詳細は114頁をご参照ください。

設定方法② 伝送ユニットへのグループ制御内容の設定

グループスイッチでまとめて入切する範囲（グループ制御内容）を伝送ユニットに設定します。

■セレクタスイッチ部

■小形パターン・グループ設定器（WRT9600）

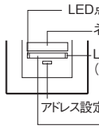
●詳細は119頁をご参照ください。　●詳細は117頁をご参照ください。

多ヵ所からの制御

同じグループアドレスを複数のスイッチに設定するだけで可能です。

セレクタスイッチ部　コスモ形スイッチ　フルカラー形スイッチ　熱線センサ

グループスイッチのLED表示



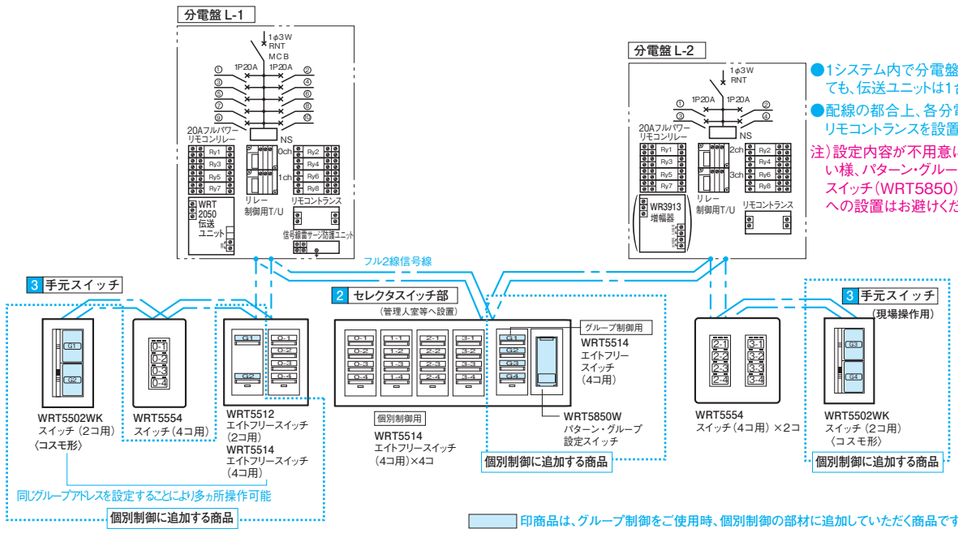
〈エイトフリースイッチ（4コ用）〉

①設定したグループ（設定した全ての個別スイッチ）がONになると、グループスイッチのLED（赤）点灯。
ただし、グループスイッチのLEDが（緑）点灯時、設定範囲内の個別スイッチで一部をONにしても、グループスイッチのLEDは（緑）点灯のままです。

②グループスイッチでは、負荷の状態監視（集中監視）はできません。
●グループスイッチにて、消し忘れ監視が必要な場合は、WRT2055伝送ユニット（グループ監視表示形）をご使用ください。

グループ制御の基本配線

●個別制御…16回路　●グループ制御…4グループの場合



■ 印商品は、グループ制御をご使用時、個別制御の部材に追加していただく商品です。

パターン制御

●1つの負荷に対し、個別スイッチ、グループスイッチ、パターンスイッチのいずれかのスイッチからも重複使用ができ、後押し優先で制御ができます。
●同じパターンスイッチを再度押しても負荷はそのままです。

機　能

1システム（1伝送ユニット）当り、72パターンまでのシーン切替および多ヵ所操作ができます。

ワンプッシュでシーン切替

構成商品

1 個別制御の構成商品

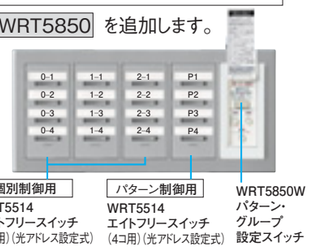
特に、盤内については追加になる商品はありません。

2 セレクタスイッチ部

必要数分の パターンスイッチ と パターン・グループ設定スイッチWRT5850 を追加します。

個別制御用 スイッチ（0ch-1,0ch-2, ···,63ch-3,63ch-4）（負荷回路数（リレー数）分設置）
＋
パターン制御用 スイッチ（P1,···,P72）（パターンの数分設置）
WRT5850 パターン・グループ設定スイッチ（必ず1コ必要）

注）設定内容が不用意に変更されないよう、パターン・グループ設定スイッチ（WRT5850）の共用部等への設置はお避けください。



個別制御用 WRT5514 エイトフリースイッチ（4コ用）（光アドレス設定式）
パターン制御用 WRT5514 エイトフリースイッチ（4コ用）（光アドレス設定式）
WRT5850W パターン・グループ設定スイッチ

3 手元スイッチ部

現場操作に必要な パターンスイッチ を設置。

●手動・自動各種あり、スイッチ29頁～をご参照ください。

〈エイトフリー〉　〈コスモ形〉　〈フルカラー形〉

設定方法① スイッチへのアドレス設定

まとめて入切するスイッチ（パターンスイッチ）にアドレスを設定します。

●詳細は114頁をご参照ください。

設定方法② 伝送ユニットへのパターン制御内容の設定

パターンスイッチで切り替えたい場面（パターン制御内容）を伝送ユニットに設定します。

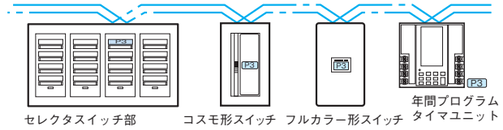
■セレクタスイッチ部

■小形パターン・グループ設定器（WRT9600）

●詳細は119頁をご参照ください。　●詳細は118頁をご参照ください。

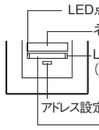
多ヵ所からの制御

同じパターンアドレスを複数のスイッチに設定するだけで可能です。



セレクタスイッチ部　コスモ形スイッチ　フルカラー形スイッチ　年間プログラムタイマユニット

パターンスイッチのLED表示



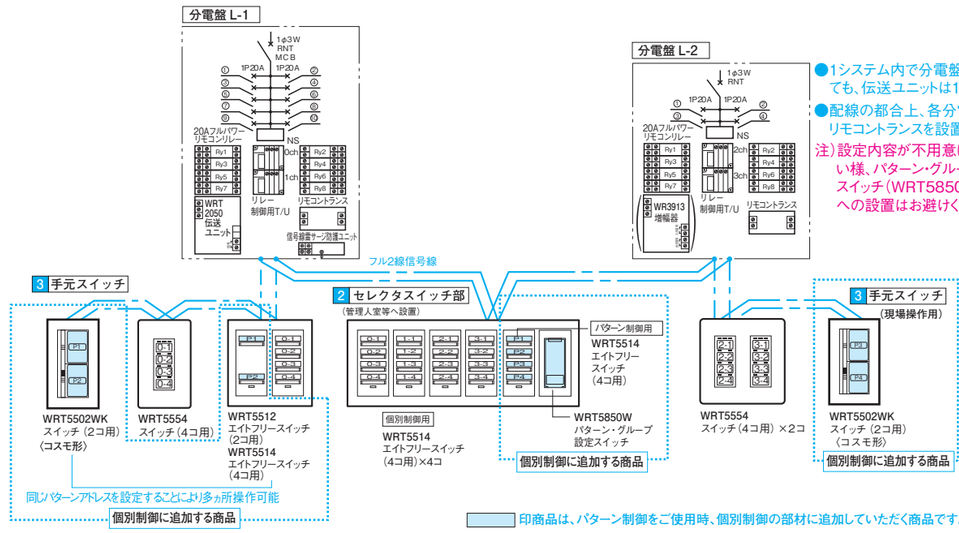
〈エイトフリースイッチ（4コ用）〉

①設定したパターン状態（個別スイッチが全て設定した内容）になると、パタースイッチのLED（赤）点灯。
ただし、パタースイッチのLEDが（赤）点灯時、個別スイッチを1つでも押すと、パタースイッチのLEDは（緑）点灯となります。……負荷の状態監視ができます。
（全消灯のパターン制御の場合、全消灯時のパタースイッチのLEDは（赤）点灯です。）

②設定したパターン以外の状態になるとLED（緑）点灯。

パターン制御の基本配線

●個別制御…16回路　●パターン制御…4パターンの場合



■ 印商品は、パターン制御をご使用時、個別制御の部材に追加していただく商品です。

照明負荷の制御

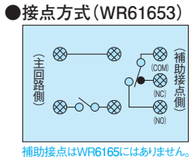
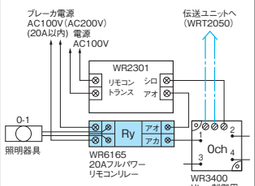
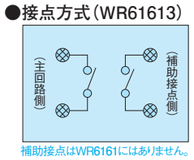
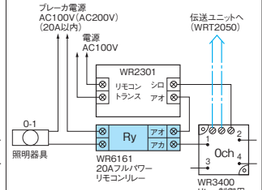
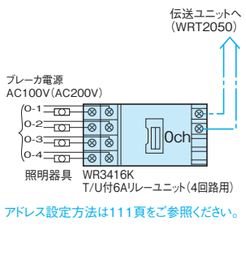
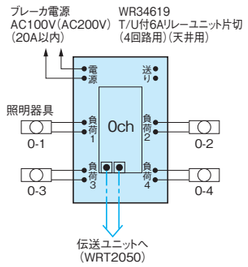
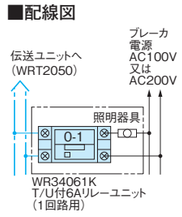
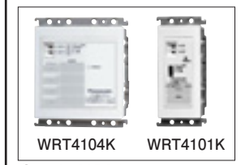
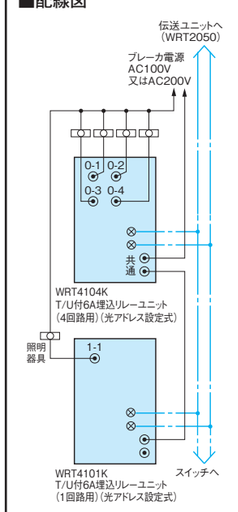
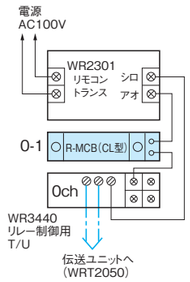
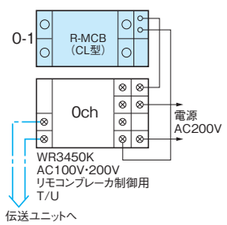
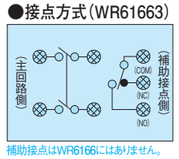
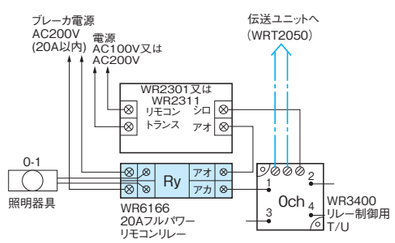
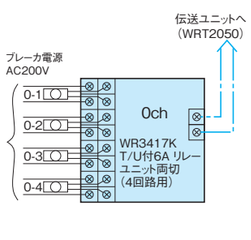
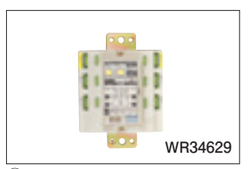
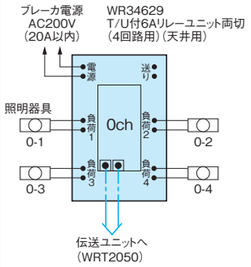
20Aフルパワーリモコンリレー、T/U付6Aリレーユニットの負荷接続可能数は39・40頁をご参照ください。

リモコンリレーの選定

●負荷を入切するための接点を持っています。 ●負荷の種類・容量に合わせて選定します。 ※分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。
●操作するスイッチは別に設置します。また、1台のリレーに対して複数のスイッチを設けられるため、リモコンリレーには、片切、3路、4路の区別がありません。

ご注意
注1）他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。
注2）リモコントランス、リモコンリレー、リモコンブレーカは弊社製をご使用ください。

〈両切リレーのお勧め〉……内線規定に以下の推奨があります。
内線規定JEAC8001-2000　3202-6点滅器の取り付け
点滅器は、次の各号により施設すること。
①電球受口としてキーレスソケット又はレセプタクルを使用する場合は、回路中の適当な位置に点滅器を取り付けること。
〔注〕点滅器は、電路の電圧側に施設（単相3線式の200V回路の場合は、両切りを使用）するのがよい。

負荷容量	20A以下		6A以下（HID負荷には使用できません）			50A以下
構　成	リレー制御用T/U+20Aフルパワーリモコンリレー+リモコントランス		T/U付6Aリレーユニット（リモコントランス不要）			（リレー制御用T/U+リモコンブレーカCL型+リモコントランス）（AC100V・200V)リモコンブレーカ制御用T/U+リモコンブレーカCL型）
設置方法	分　電　盤　用			天井用（吊りボルト取付型）	照明器具内蔵用	壁面埋込用	分電盤用
使用電圧	送り端子付で負荷配線の省施工化	JIS協約寸法（1コ用）					
100Vにおすすめ（片切リレー）	WR6165 Ⓜ**WR6165** 希望小売価格**3,150**円（税抜） 20Aフルパワーリモコンリレー片切（送り端子付） Ⓜ**WR61653** 希望小売価格**3,600**円（税抜） 20Aフルパワーリモコンリレー片切（送り端子付）（補助c接点付） ●接点方式（WR61653）  補助接点はWR6165にはありません。 ■配線図 	WR6161 Ⓜ**WR6161** 希望小売価格**2,980**円（税抜） 20Aフルパワーリモコンリレー片切 Ⓜ**WR61613** 希望小売価格**3,400**円（税抜） 20Aフルパワーリモコンリレー片切（補助a接点付） ●接点方式（WR61613）  補助接点はWR6161にはありません。 ■配線図 	WR3416K Ⓜ**WR3416K** 希望小売価格**13,000**円（税抜） T/U付6Aリレーユニット片切（4回路用） Ⓜ**WR3426K** 希望小売価格**6,500**円（税抜） T/U付6Aリレーユニット片切（1回路用） ■配線図  アドレス設定方法は111頁をご参照ください。	WR34619 Ⓜ**WR34619** 希望小売価格**31,000**円（税抜） T/U付6Aリレーユニット片切 （4回路用）（フル端子ジョイント形） （天井用）（ロータリスイッチ設定式） ■配線図  アドレス設定方法は57頁をご参照ください。 〈ご注意〉 容易に点検できる場所に設置してください。	WR34061K WR3495 Ⓜ**WR34061K** 希望小売価格**6,500**円（税抜） 器具内蔵用 T/U付6Aリレーユニット （1回路用） Ⓜ**WR3495** 希望小売価格**580**円（税抜） 器具内蔵用リレー端子台 ■配線図 	 WRT4104K　WRT4101K Ⓜ**WRT4104K** 希望小売価格**14,400**円（税抜） T/U付6A埋込リレーユニット片切 （4回路用）（光アドレス設定式） Ⓜ**WRT4101K** 希望小売価格**7,000**円（税抜） T/U付6A埋込リレーユニット片切 （1回路用）（光アドレス設定式） T/U付6A埋込リレーユニット（光アドレス設定式）のアドレスの設定に必要です。 WRT9600 小形パターン・グループ設定器 WRT9500K （ワイヤレスアドレス設定器でもアドレス設定 が可能） ■配線図 	BCL1300 Ⓜ**BCL1300** 希望小売価格**5,700**円（税抜） リモコンブレーカCL型30A （操作回路電圧AC24V） ■配線図  Ⓜ**WR3450K** 希望小売価格**17,600**円（税抜） AC100V・200Vリモコンブレーカ制御用T/U（4回路用） Ⓜ**BCL2502** 希望小売価格**16,700**円（税抜） リモコンブレーカCL型50A （操作回路電圧AC200V） ■配線図 
200Vにおすすめ（両切リレー）	JIS協約寸法1コ用でリレー制御盤の小型化 WR6166 ●接点方式（WR61663）  補助接点はWR6166にはありません。 Ⓜ**WR6166** 希望小売価格**5,950**円（税抜） 20Aフルパワーリモコンリレー両切（JIS協約寸法1コ用） Ⓜ**WR61663** 希望小売価格**6,400**円（税抜） 20Aフルパワーリモコンリレー両切（JIS協約寸法1コ用）（補助c接点付） ■配線図 		WR3417K Ⓜ**WR3417K** 希望小売価格**21,900**円（税抜） T/U付6Aリレーユニット両切（4回路用） Ⓜ**WR3427K** 希望小売価格**9,800**円（税抜） T/U付6Aリレーユニット両切（1回路用） ■配線図  アドレス設定方法は111頁をご参照ください。	 WR34629 Ⓜ**WR34629** 希望小売価格**40,000**円（税抜） T/U付6Aリレーユニット両切 （4回路用）（フル端子ジョイント形） （天井用）（ロータリスイッチ設定式） ■配線図  アドレス設定方法は57頁をご参照ください。 〈ご注意〉 容易に点検できる場所に設置してください。				
詳細ページ	55頁		56頁	57頁		58頁	58頁	67頁

調光負荷　59～64頁

■白熱灯用T/U付調光ユニット

Ⓜ**WRT4345**
希望小売価格
18,500円（税抜）
（500W用）

Ⓜ**WRT4348**
希望小売価格
21,700円（税抜）
（800W用）

㊎**WRT43415**
希望小売価格**38,000**円（税抜）
（1500W用）

■インバーター蛍光灯用調光T/U

Ⓜ**WRT4242**
希望小売価格**31,000**円（税抜）
Ⓜ**WRT4241K**
希望小売価格**31,000**円（税抜）
（連続調光用）

㊎**WRT4235K**
希望小売価格**35,000**円（税抜）
（段調光用）

HA T/U　65頁

Ⓜ**WRT4500**
希望小売価格
9,600円（税抜）
HA端子用T/U

電動機器T/U　66頁

㊎**WRT4421**
希望小売価格**21,700**円（税抜）
（停止端子常開型）

㊎**WRT4422**
希望小売価格**21,700**円（税抜）
電動機器用T/U（停止端子常閉型）

在庫区分 代 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　30日 45日 60日 90日 受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

ご注意

1) 他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。
2) リモコントランス、リモコンリレー、リモコンブレーカは弊社製をご使用ください。

（両切リレーのお勧め）……内線規定に以下の推奨があります。
内線規定JEAC8001-2000　3202-6点滅器の取り付け。点滅器は、次の各号により施設すること。
①電球受口としてキーレスソケット又はレセプタクルを使用する場合は、回路中の適当な位置に点滅器を取り付けること。
（注）点滅器は、電路の電圧側に施設（単相3線式の200V回路の場合は、両切りを使用）するのがよい。

20Aフルパワーリモコンリレーの回路設計

●100Vにおすすめ（片切リレー）
●送り端子付で負荷配線の省施工化

Ⓜ**WR6165**
希望小売価格
3,150円〈税抜〉
20Aフルパワーリモコンリレー
片切
（送り端子付）

Ⓜ**WR61653**
希望小売価格
3,600円〈税抜〉
20Aフルパワーリモコンリレー
片切
（送り端子付）
（補助接点付）（c接点）

●JIS協約寸法（1コ用）

Ⓜ**WR6161**
希望小売価格
2,980円〈税抜〉
20Aフルパワーリモコンリレー
片切

Ⓜ**WR61613**
希望小売価格
3,400円〈税抜〉
20Aフルパワーリモコンリレー
片切
（補助接点付）
（a接点）

●200Vにおすすめ（両切リレー）
●JIS協約寸法1コ用でリレー制御盤の小型化

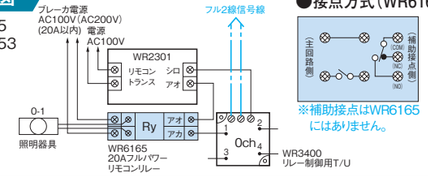
Ⓜ**WR6166**
希望小売価格
5,950円〈税抜〉
20Aフルパワーリモコンリレー
両切
（JIS協約寸法1コ用）

Ⓜ**WR61663**
希望小売価格
6,400円〈税抜〉
20Aフルパワーリモコンリレー
両切
（JIS協約寸法1コ用）
（補助接点付）（c接点）

20Aフルパワーリモコンリレーの負荷接続可能数および仕様は40頁をご参照ください。
●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

配線図

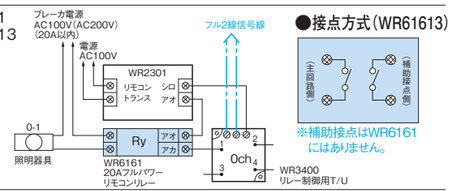
WR6165
WR61653



●接点方式（WR61653）

※補助接点はWR6165にはありません。

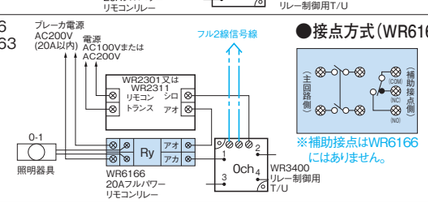
WR6161
WR61613



●接点方式（WR61613）

※補助接点はWR6161にはありません。

WR6166
WR61663



●接点方式（WR61663）

※補助接点はWR6166にはありません。

リレー制御用T/Uの選定

●一般形タイプ
4回路用
〈リード線式〉

Ⓜ**WR3400**
希望小売価格
8,800円〈税抜〉
リレー制御用T/U
（4回路用）

●JIS協約寸法
（1コ用）・4回路用
〈端子式〉

Ⓜ**WR3440**
希望小売価格
10,800円〈税抜〉
リレー制御用T/U
（4回路用・端子式）

●JIS協約寸法
（1コ用）・1回路用
〈端子式〉

Ⓜ**WR3430**
希望小売価格
5,900円〈税抜〉
リレー制御用T/U
（1回路用）

特　長

●伝送ユニットから信号を受けて20Aフルパワーリモコンリレーを制御（入切）します。
●T/Uとはターミナルユニットの略で、端末器の意味です。
●リモコンリレー4台につき1台（4回路用）必要です。

取付方法（WR3400）

木板	木ねじ取付
DINレール	WR3991をご使用ください
基板（中底）	ねじ取付

●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

リモコントランスの選定

●100V用

Ⓜ**WR2301**
希望小売価格
8,200円〈税抜〉

●200V用

Ⓜ**WR2311**
希望小売価格
8,700円〈税抜〉

●242V用

Ⓢ**WR2321**
希望小売価格
9,500円〈税抜〉

●リモコントランスの容量（リモコンリレー用として使用する場合）
リモコンリレーは4回路単位（1T/Uごとに）で順次（15msec間隔）動作します。（パターン制御・グループ制御時など）弊社20Aフルパワーリモコンリレーの消費電流350mA×4コ、リモコントランスの容量は1.5Aです。よって、通常は盤内にリモコントランス1台です。
例外:92頁をご参照ください。

特　長

●主に20Aフルパワーリモコンリレーを駆動するための電源として使用します。
●リモコンリレー用として使用する場合は通常、盤内に1台取り付けます。
●電源電圧により100V用、200V用、242V用がありますが、負荷の電圧とは無関係です。また負荷とトランスの電源は、分けてください。

●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

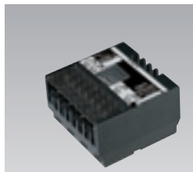
仕　様　小型リモコントランス（F型）

	WR2301	WR2311	WR2321
一次入力電圧	100V	200V	242V
二次出力電圧	AC24V		
二次定格電流	1.5A		
二次ヒューズ容量	2A		
一次側端子部	4mm端子ネジ		
二次側端子部	3.5mm端子ネジ		
使用周囲温度	−10℃〜+50℃		

T/U付6Aリレーユニット（ディップスイッチ設定式）の回路設計

※送りバー（負荷側用）同梱

Ⓜ**WR3416K**
希望小売価格 **13,000**円〈税抜〉
T/U付6Aリレーユニット片切
（4回路用）



Ⓜ**WR3417K**
希望小売価格 **21,900**円〈税抜〉
T/U付6Aリレーユニット両切
（4回路用）

1回路当り負荷が低容量（6A以下）の場合

設置上のご注意

T/U付6AリレーユニットはHID負荷には使用できません。
20Aフルパワーリモコンリレーをご使用ください。

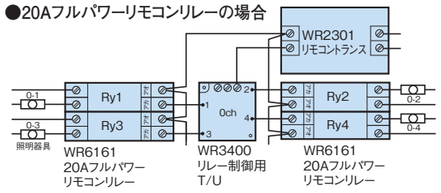
特　長

●T/U付6Aリレーユニットはトランス不要で、リレー制御盤の省スペース化が図れます。

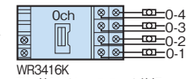
●T/U付6Aリレーユニットの負荷接続可能数および仕様は39頁をご参照ください。
●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

取付スペース1/2になります。
●T/U付6Aリレーユニットはトランス不要で、T/U・リレーがひとつのユニットになっているので、省スペース化に加え、イニシャルコストのダウンも図れます。

●20Aフルパワーリモコンリレーの場合



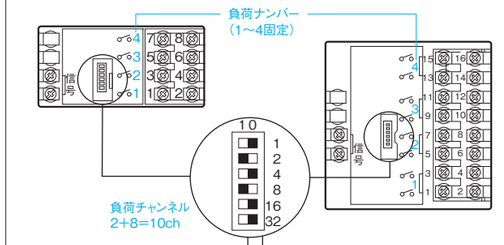
●T/U付6Aリレーユニットの場合



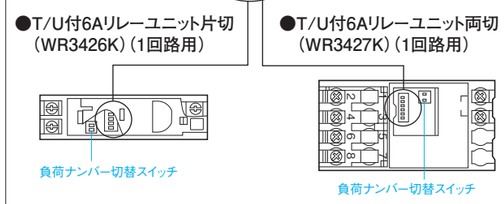
T/U付6Aリレーユニットのアドレス設定

アドレス設定は器具表面のディップスイッチで行います。（負荷アドレスがひと目で確認できます。）
●アドレス設定方法は111頁をご参照ください。

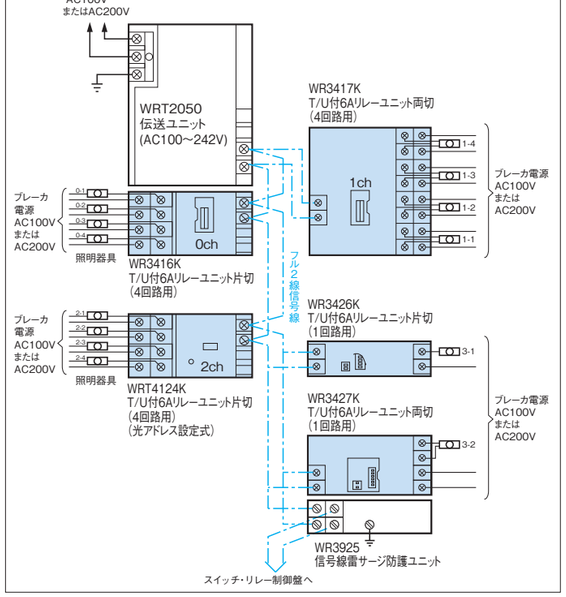
●T/U付6Aリレーユニット片切（WR3416K）（4回路用）
●T/U付6Aリレーユニット両切（WR3417K）（4回路用）



●T/U付6Aリレーユニット片切（WR3426K）（1回路用）
●T/U付6Aリレーユニット両切（WR3427K）（1回路用）



配線図



ご注意

T/U付6Aリレーユニットおよびリレー制御用T/Uの負荷アドレスの重複はできません。
T/U付6Aリレーユニット（4回路用）は4回路を1単位としており、負荷ナンバーは1〜4固定です。

■光アドレス設定式T/U付6Aリレーユニット・リレー制御用T/Uもあります。

特　長

1つのT/U付6Aリレーユニット（またはリレー制御用T/U）に異なる負荷チャンネルのアドレス設定が可能です。

●アドレス設定方法は114頁をご参照ください。
注）T/U付6Aリレーユニットおよびリレー制御用T/Uの負荷アドレスの重複はできません。

WRT9600の
液晶パネル表示部

Ⓜ**WRT4124K**
希望小売価格**14,400**円（税抜）
T/U付6Aリレーユニット片切
（4回路用）（光アドレス設定式）
（分電盤用）

Ⓜ**WRT4014**
希望小売価格**12,100**円（税抜）
リレー制御用T/U（4回路用）
（光アドレス設定式）
（分電盤用）

在庫区分　㊐ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　③日 ⑤日 ⑩日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　㉚日 ㊺日 ㊿日 受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

寸法表示単位:mm

はフル端子マークです。

●T/U付6Aリレーユニットの負荷接続可能数は39頁をご参照ください。

天井用T/U付6Aリレーユニット(ロータリスイッチ設定式)の回路設計

防塵カバー:WJ9902、WJ9904

Ⓜ**WR34619**
希望小売価格 **31,000**円〈税抜〉
T/U付6Aリレーユニット片切(4回路用)
(天井用・フル端子ジョイント形)
(ロータリスイッチ設定式)

Ⓜ**WR34629**
希望小売価格 **40,000**円〈税抜〉
T/U付6Aリレーユニット両切(4回路用)
(天井用・フル端子ジョイント形)
(ロータリスイッチ設定式)

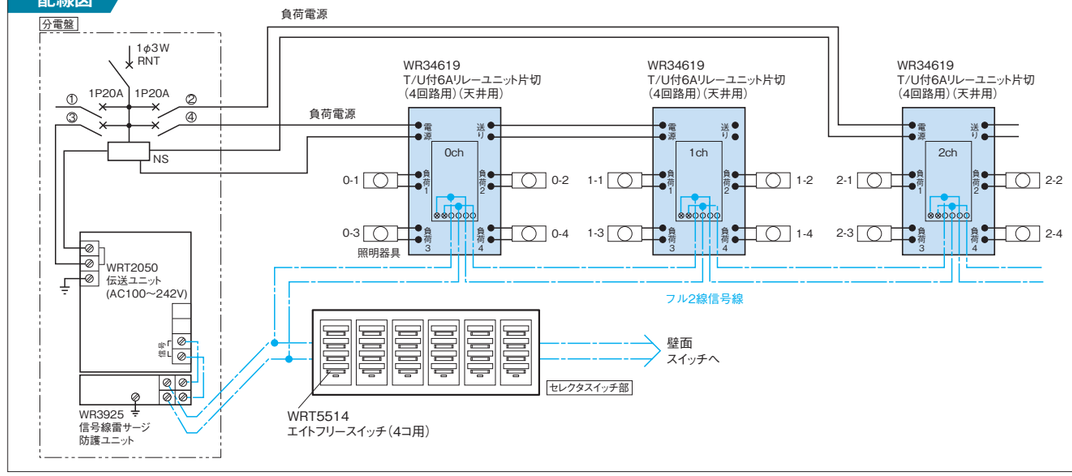
注1)HID負荷は使用できません。
注2)100V、200Vの混在はできません。
注3)電磁接触器を使用される場合は、サージダンパ付としてください。

特 長

①システム天井にT/U付6Aリレーの分散設置可能。
(電源の送り配線がブレーカから直接配線可能)
②電力線がフル端子で送り配線可能。
③リレー盤の省スペース化。
④ロータリスイッチでアドレス設定の容易化。
⑤フル2線信号線の速結端子化(ねじ端子および速結端子付)。
⑥負荷のON・OFF状態がLEDにて確認可能。
⑦手動ON/一括OFFスイッチの採用。

●フル2線信号線が接続されていないと動作しません。

配線図



アドレス設定方法

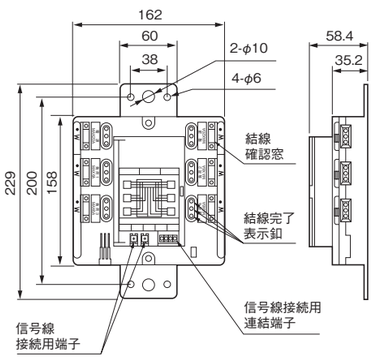
	10の桁	1の桁
0ch		
1ch		
⋮	⋮	⋮
63ch		

●中間で止まることがありますので確実に合わせてください。
●アドレスを0ch~63ch以外には設定しないでください。

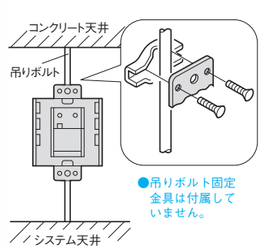
ご注意

1)電力線の配線にはVVFケーブルのφ1.6またはφ2.0(銅)の単線をご使用ください。ビニルキャブタイヤケーブル(VCT):2mm²使用の場合は、WV22039絶縁ホルダー付3心棒型圧着端子(フル端子側面型VCT1.25mm²~2mm²用)を必ず用いてください。ビニルキャブタイヤケーブル(VCT):5.5mm²使用の場合は、WV2204K絶縁ホルダー付3心棒型圧着端子(フル端子側面型VCT3.5mm²~5.5mm²用)を必ず用いてください。速結端子への配線は、電線被ふくをむいた後の折り曲げにより、ふぞろいとなった電線を差し込まないでください。差し込み不十分となり焼損や火災の原因となります。
2)フル2線信号線の速結端子の配線にはφ0.9~φ1.2(銅)の単線をご使用ください。
3)1回路の最大電流容量は6Aですが、入力電源容量は20A以下としてください。
4)負荷チャンネル設定スイッチにてアドレス設定後、容易に点検できる場所に設置してください。

寸法図・名称



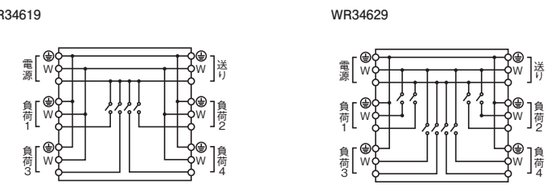
取付場所と施工方法



●吊りボルト固定金具は付属していません。

●吊りボルト固定金具は、ネグロス電工株式会社製のTPC-4B,MSR-B4などをご使用ください。

内部回路図



●T/U付6Aリレーユニットの負荷接続可能数は39頁をご参照ください。

器具内蔵用T/U付6Aリレーユニット(ディップスイッチ設定式)の回路設計

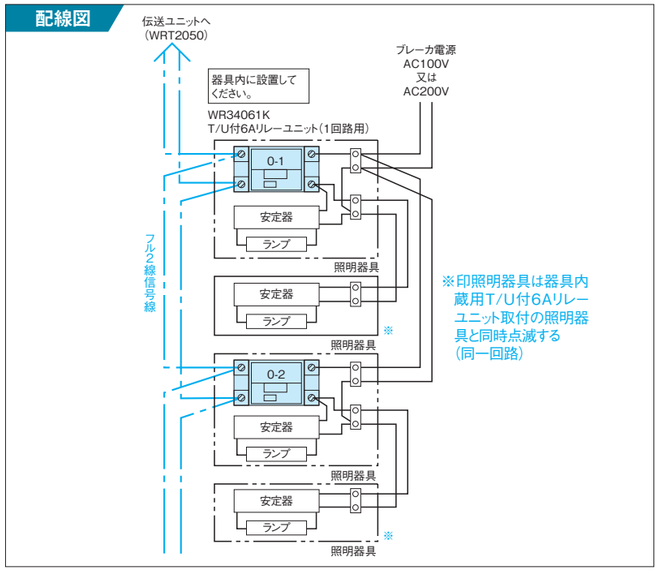
Ⓜ**WR34061K** 希望小売価格**6,500**円〈税抜〉
照明器具内蔵用プラグイン式T/U付
6Aリレーユニット片切(1回路用)
HID負荷は使用できません。

Ⓜ**WR3495** 希望小売価格**580**円〈税抜〉
照明器具内蔵用プラグイン式T/U付6Aリレーユニット
端子台(1回路用)(出力側端子ねじ付)
Ⓜ**WR3490** 希望小売価格**520**円〈税抜〉
(出力側半田式)もあります。

特 長

①照明器具にT/U付6Aリレーを内蔵可能。
(電源の送り配線がブレーカから直接配線可能。また送り配線も照明器具間で可能)
②リレー盤の省スペース化。

配線図



施工手順

①照明器具を天井に取り付ける前に、器具内蔵用リレー端子台(WR3495等)を照明器具に取り付け、結線する。(メーカ取り付けが必要です。)
②照明器具を天井に取り付け、配線を行う。
③器具内蔵用T/U6Aリレーユニット(1回路用)(WR34061K)の負荷アドレスを設定し、端子台(WR3495等)にはめ込む。
④照明器具の反射板などを取り付ける。

ご注意

器具内蔵用リレー端子台を照明器具に取り付ける場合は、取付スペース、配管スペースがあり、下からのメンテナンス(反射板の取り外し)が可能であるかご確認ください。

標準加工品 [器具内蔵用リレー端子台付照明器具]

フリーコンフォート
〈32W2灯〉
FSA42666Fなどに
取付対応します。

壁面用T/U付6Aリレーユニット(光アドレス設定式)の回路設計 プレートはコスモシリーズ'ワイド21スイッチプレートをご使用ください。

Ⓜ**WRT4104K** 希望小売価格**14,400**円〈税抜〉
T/U付6A埋込リレーユニット片切
(4回路用)(光アドレス設定方式)(ホワイト)

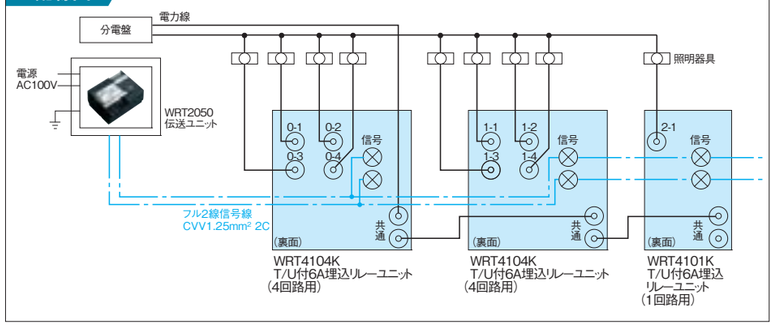
Ⓜ**WRT4101K** 希望小売価格**7,000**円〈税抜〉
T/U付6A埋込リレーユニット片切
(1回路用)(光アドレス設定方式)(ホワイト)

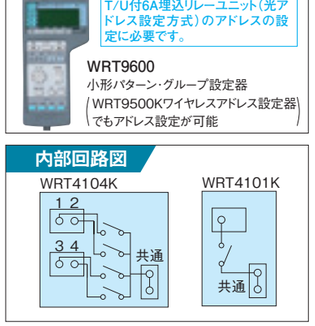
特 長

①T/U付6A埋込リレーユニットで、リレー盤が不要となり、負荷への配線も送り配線です。
②T/U付6A埋込リレーユニット(4回路用)は光アドレス設定式で異なる負荷チャンネルのアドレス設定が可能です。

アドレス設定は114頁をご参照ください。

配線図





在庫区分 (代)代理店様に在庫をお願いする商品 (Ⓜ)メーカーに在庫をしている商品 (3日)(5日)(10日)受注後○営業日以内に工場出荷する商品 (30日)(45日)(60日)(90日)受注後○日以内に工場出荷する商品 ※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

白熱灯の連続調光制御

Ⓜ**WRT5731WK**
希望小売価格 **12,700**円〈税抜〉
調光スイッチ（光アドレス設定式）
（コスモ形）（ホワイト）

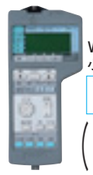
Ⓜ**WRT5771**
希望小売価格 **12,300**円〈税抜〉
調光スイッチ（光アドレス設定式）
（フルカラー形）

Ⓜ**WRT4345**
希望小売価格 **18,500**円〈税抜〉
T/U付調光ユニット
（白熱灯500W用）
（光アドレス設定式）（分電盤用）

Ⓜ**WRT4348**
希望小売価格 **21,700**円〈税抜〉
T/U付調光ユニット
（白熱灯800W用）
（光アドレス設定式）（分電盤用）

㊺**WRT43415**
希望小売価格 **38,000**円〈税抜〉
T/U付調光ユニット（白熱灯1500W用）
（光アドレス設定式）

㊺**WRT3241**
希望小売価格 **13,500**円〈税抜〉
調光用接点入力T/U（1入力用）
（光アドレス設定式）（分電盤用）



WRT9600
小形パターン・グループ設定器
スイッチ・T/U付調光ユニットの
アドレス設定に必要です。
（WRT9500K
ワイヤレスアドレス設定器でも
アドレス設定ができます。）

特　長

①調光回路数が多くても対応可能
個別アドレスを使用

（白熱灯調光制御使用回路）＝（256回路）－（個別制御使用回路）－（インバータ調光制御使用回路）

②グループ調光が行えます。
個別アドレスを使用した調光回路をまとめて1コの調光スイッチで制御できます

必ずグループの制御内容設定を行ってください。
詳細は117、119頁をご参照ください。

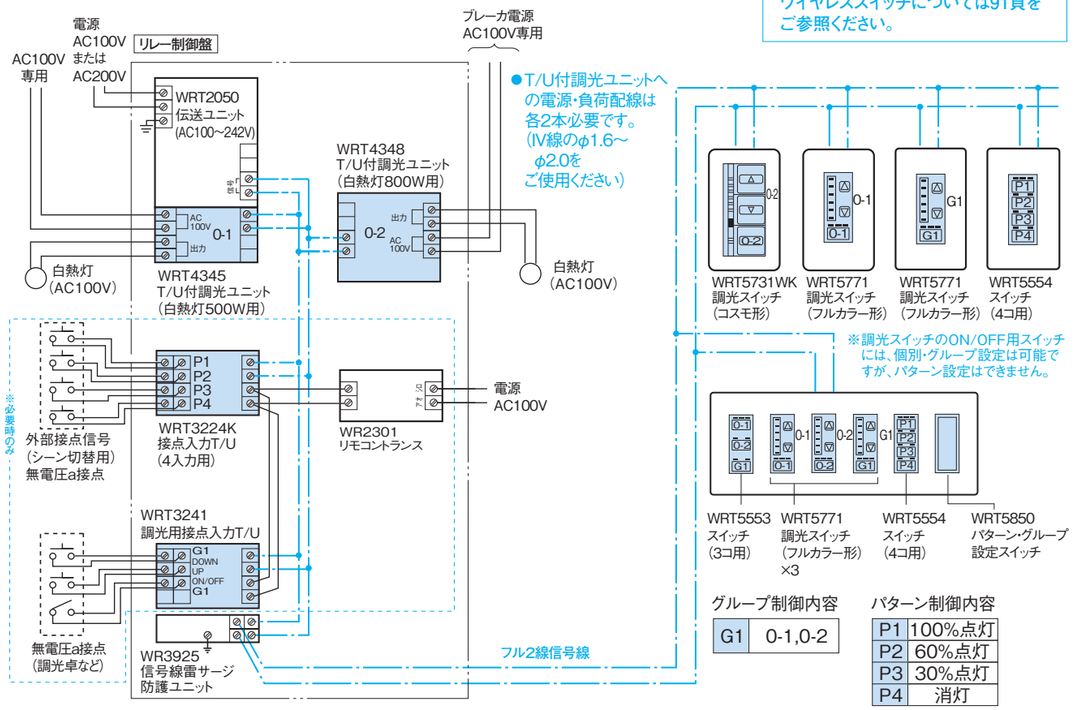
③調光制御の外部連動が可能
調光用接点入力T/Uに無電圧a接点信号を接続により可能

出力電圧のテスタ測定はできません。

●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。（WRT43415は除く）

配線図（調光2回路、1グループ調光、接点入力でシーン切替、1調光接点入力の場合）

ワイヤレススイッチについては91頁をご参照ください。



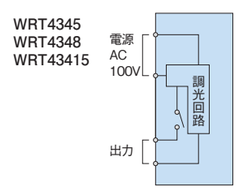
グループ制御内容

G1	0-1,0-2

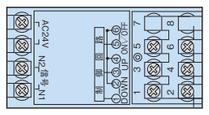
パターン制御内容

P1	100%点灯
P2	60%点灯
P3	30%点灯
P4	消灯

内部回路図

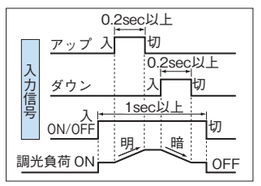


端子配列　調光用接点入力T/U（WRT3241）



注）調光用接点入力T/Uの端子番号2、4、6は同極です。
1、3、5端子を共通端子に使用しないでください。

調光用接点入力信号と動作

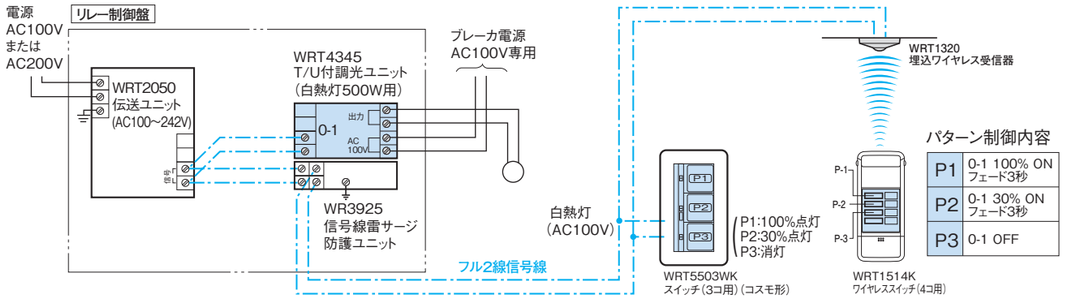


使用例　会議室

会議室等、会議の進行に合わせてワイヤレスにてシーンを切り替えます。
・ワイヤレススイッチにて全点灯、OHP、全消灯の制御を行う。
・シーンを切り替える場合は演出効果を高めるようにフェード制御を行う。

動作説明

会議開始：壁スイッチ操作（P1）により照明100%点灯
OHP使用：ワイヤレス操作（P2）により照明30%点灯（3秒かけて100%から30%点灯へ）
OHP終了：ワイヤレス操作（P1）により照明100%点灯（3秒かけて30%から100%点灯へ）
会議終了：壁スイッチ操作（P3）により消灯
●調光が最小時でも消灯ではないので消灯用のスイッチを設けてください。
注）フェード時間設定を含むパターン制御内容の設定は小形パターン・グループ設定器(WRT9600)等にて設定してください。

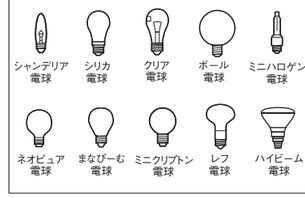


白熱灯の連続調光制御のご注意

1）AC100V一般白熱灯専用の調光ユニットです。特殊機能付照明器具（調光機能付白熱灯など）や、蛍光灯および低電圧ミニハロゲン電球には使用できません。

⚠ 蛍光灯、LED器具等白熱灯以外は使用しないでください。
ランプや本品の破損や発煙の原因となります。
ON/OFFのみの使用も不可です。

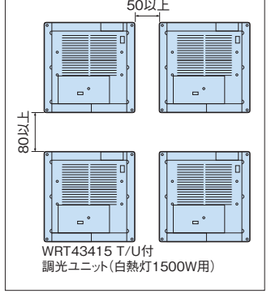
●使用できる白熱灯電球



低電圧ミニハロゲン電球、電球形蛍光灯（パルックボール等）・電球形LEDランプ等は使用しないでください。
⚠ ランプや本品の破損や発火の原因となります。
ON/OFFのみの使用も不可です。

2）調光回路の最小負荷容量は40W以上、1灯当り200W以下としてください。（容量以内で複数灯接続可能）
3）他の機器等からの影響により調光T/U付近の温度が50℃を超える場合はファン等の取り付けにより冷却処置を行ってください。
4）T/U付調光ユニット（500W用、800W用）を2台以上連接する場合、および取付調光ユニット（1500W用）を複数個取り付ける場合、温度上昇を抑えるために、負荷容量の80%以下でご使用ください。
WRT4345（500W用）…400W以下、
WRT4348（800W用）…640W以下、
WRT43415（1500W用）…1200W以下
WRT43415は右記のように取り付けたうえで1200W以下です。

AC100V出力端子を下側にして取り付けてください。



LED電球との接続について

最新情報は、弊社ホームページをご覧ください。
下記のご利用条件を了承いただく場合に限り、次のLED電球（調光器対応型）とのみ、接続が可能です。

●パナソニック㈱製 LED電球 7.6W（調光器対応）LDA8L（D）-A1/D

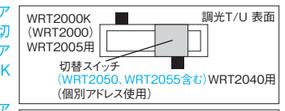
【ご利用条件】
1.LED電球（調光器対応）の梱包・取扱説明書に記載の免責事項をご了承いただいた上でご使用ください。
2.接続灯数は下表の範囲内でご使用ください。
3.調光レベルが2以下（7段階）、あるいは、6以上においてちらつき※が発生する場合があります。調光スイッチをご利用の場合はレベルを少しずらしてご使用ください。また、パターン制御にてご利用の場合は、設定レベルを変更してご利用ください。
※ちらつき：明るさの微小な変化が連続して発生します。

【ご注意】
白熱電球から交換される場合は、交換する器具の型番および灯数をご確認いただき、灯数を超えて使用することのないよう、十分にご注意ください。灯数を超えて使用すると、調光ユニットが破壊するおそれがあります。

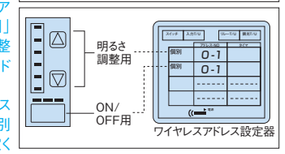
	7.6W※
WRT4345	8台
WRT4348	18台
WRT43415	25台

※7.6W タイプを白熱球 60Wとして換算。

1）制御対象回路数は、個別制御・インバータ連続調光制御と合わせて256回路以内です。他のリレー制御用T/U・T/U付6Aリレーユニット・インバータ連続調光T/U等のアドレスと重複はできません。調光の回路数が多くなるとパターン・グループ制御に時間がかかりますので、64回路以内でのご使用をおすすめします。
2）使用アドレスは個別アドレス（0−1〜63−4）、調光アドレス（調光1〜16）共使用できますが、調光アドレス使用時は、グループ調光・フェード機能ができませんので、個別アドレスでのご使用をおすすめします。アドレス設定は114頁をご参照ください。
3）T/U付調光ユニットのアドレスを個別アドレスでご使用の場合は、器具表面の切替スイッチを「WRT2040用」に、調光アドレスでご使用の場合は「WRT2000K用」に切り替えください。



4）調光スイッチ・調光用接点入力T/Uのアドレスは「明るさ調整用」と「ON/OFF用」の両方に設定してください。「明るさ調整用」と「ON/OFF用」のアドレスは別アドレスにも設定可能です。



5）調光用接点入力T/Uは、調光アドレス（調光1〜16）には設定できません。個別アドレス、またはグループアドレスを設定ください。
6）フル2線信号が入力されていない場合、照明は消灯します。
7）施工上でのご注意は125頁をご参照ください。

インバータ蛍光灯（連続調光式）の連続調光制御

Ⓜ**WRT5731WK**
希望小売価格
12,700円〈税抜〉
調光スイッチ
（光アドレス設定式）
（コスモ形）
（ホワイト）

Ⓜ**WRT5771**
希望小売価格
12,300円〈税抜〉
調光スイッチ
（光アドレス設定式）
（フルカラー形）

Ⓜ**WRT4242**
希望小売価格
31,000円〈税抜〉
インバータ蛍光灯連続
調光T/U（起動方式PX・
PY・EYH対応形）
（光アドレス設定式）
（分電盤用）

㊫**WRT3241**
希望小売価格
13,500円〈税抜〉
調光用接点入力T/U
（1入力）
（光アドレス設定式）
（分電盤用）

Ⓜ**WRT4241K**
希望小売価格 **31,000**円〈税抜〉
インバータ蛍光灯連続調光T/U（光アドレス設定式）（分電盤用）

アドレスの設定に必要です。
WRT9600
小形パターン・グループ設定器
（WRT9500Kワイヤレスアドレス設定器でもアドレス設定が可能）

特　長

①インバータ蛍光灯（Hf・PC）および一部調光型LED照明器具の連続調光制御が可能です。
②シーンに合わせ手元から無段階に明るさ調整可能です。
③調光回路数が多くても対応可能…個別アドレスを使用。

$$\begin{pmatrix}\text{インバータ}\\\text{調光制御}\\\text{使用回路}\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}256\\\text{回路}\end{pmatrix}-\begin{pmatrix}\text{個別制御}\\\text{使用回路}\end{pmatrix}-\begin{pmatrix}\text{白熱灯}\\\text{調光制御}\\\text{使用回路}\end{pmatrix}$$

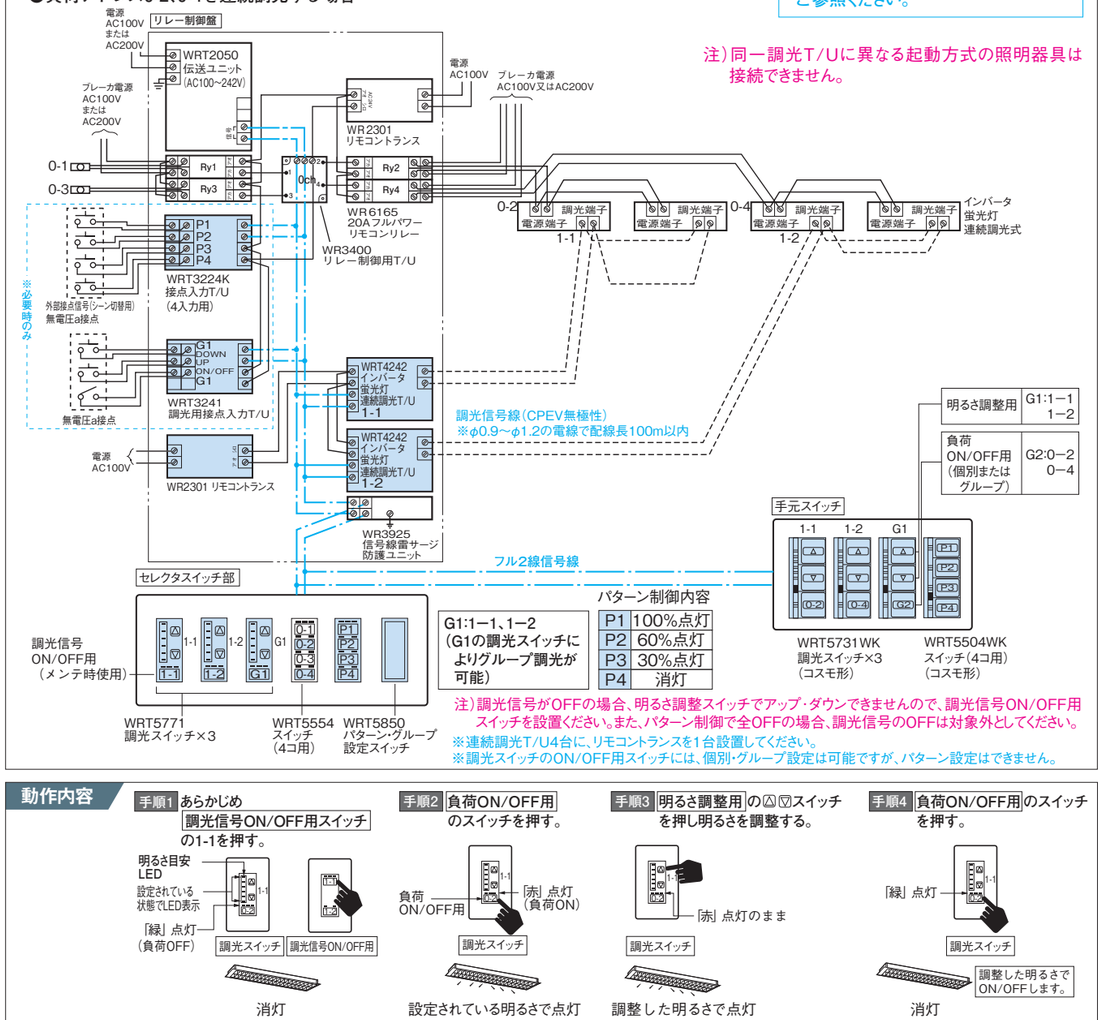
④グループ調光が行なえます。
負荷（個別）アドレスを使用した調光回路をまとめて1コの調光スイッチで制御できます。
必ずグループ制御内容設定を行ってください。
詳細は117・119頁をご参照ください。
⑤調光制御の外部連動が可能
調光用接点入力T/Uに無電圧a接点信号を接続により可能。
動作のチャートについては59頁をご参照ください。
分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

配線図（調光2回路、1グループ調光、接点入力でシーン切替、1調光接点入力の場合）

●負荷アドレス0-2、0-4を連続調光する場合

ワイヤレススイッチについては91頁をご参照ください。

注）同一調光T/Uに異なる起動方式の照明器具は接続できません。



注）調光信号がOFFの場合、明るさ調整スイッチでアップ・ダウンできませんので、調光信号ON/OFF用スイッチを設置ください。また、パターン制御で全OFFの場合、調光信号のOFFは対象外としてください。
※連続調光T/U4台に、リモコントランスを1台設置してください。
※調光スイッチのON/OFF用スイッチには、個別・グループ設定は可能ですが、パターン設定はできません。

動作内容

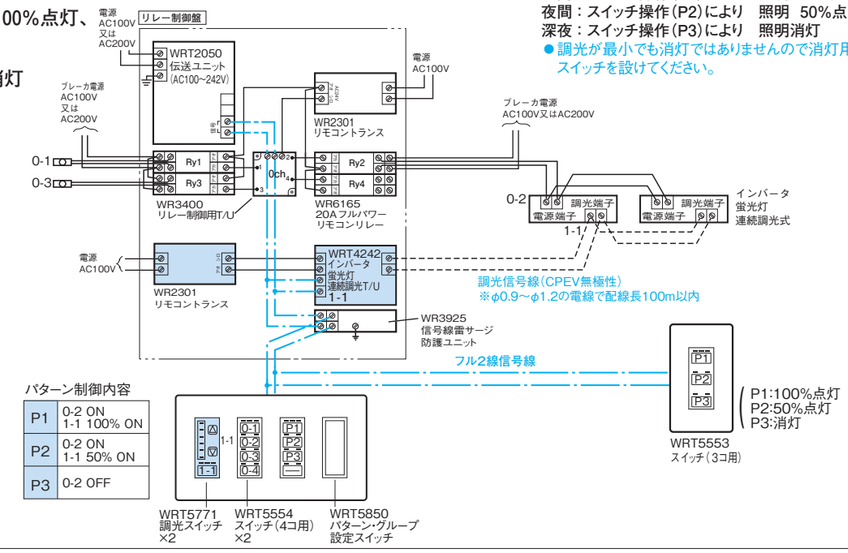
●対象負荷は、弊社製※9インバータ蛍光灯連続調光式照明器具および調光型LED照明器具専用です。（詳細は、下段のご注意欄をご参照ください。）

会議室、小宴会場におすすめ。

廊下での使用例

廊下等、夜間間引き点灯するのではなく減光させ違和感なく省エネが図れます
・昼間はスイッチにより100%点灯、夜間は50%点灯
・無人になった深夜は消灯

●動作説明
昼間：スイッチ操作（P1）により　照明100%点灯
夜間：スイッチ操作（P2）により　照明 50%点灯
深夜：スイッチ操作（P3）により　照明消灯
●調光が最小でも消灯ではありませんので消灯用のスイッチを設けてください。



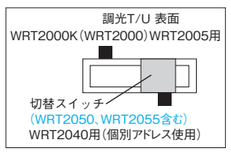
ご注意

1）対象負荷は、弊社製※10インバータ蛍光灯連続調光式照明器具および調光型LED照明器具専用です。

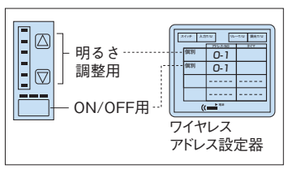
	Hf（Hf管仕様）					PC（FLR管仕様）			LEDダウンライト・ベースライト	
起動方式	PD	PE	PX	PY	WX	EDH	ECH	EYH	LD	LZ
調光範囲 ※5	約5〜100%	約25〜100%	約25〜100%	約40〜100%	約25〜75%	約0.5〜100%	約60〜100%	約40〜100%	0〜100%	5〜100%
WRT4242	○	○※3	○※3	○※3	△※6	×	×	○※3	×※7	○
WRT4241K	○※1	○※3	×	×	×	○※4	×※2	×	○	×※8
接続台数	50台					50台			※9	※9

※1）PD起動方式の商品は暗くした場合、消灯することがありますのでご注意ください。
※2）ECHの起動方式のうち110Wの商品（FAA82036ECH）（調光範囲:約60〜100%）タイプおよびツイン3タイプ（調光範囲:約35〜100%）は調光可能です。
※2※3）ECHの起動方式のうち、110Wの商品、ツイン3タイプおよびPE,PX,PY,EYHタイプは調光範囲が狭い為、調光演出でのご使用はお避けください。
※4）（ツイン2）EDHの起動方式の商品は暗くした場合、うっすらと点灯することがありますのでご注意ください。
※5）同一起動方式でも器具により調光範囲が異なりますので、別途品番別にご確認ください。
※6）WX起動方式の照明器具は調光範囲が約25〜75%の為、調光スイッチのレベル表示5、6、7（7段階）では照明器具の明るさは変化しません。（レベル表示5で明るさは最大になります。）
※7）5%以下の調光ができません。
※8）暗くした場合、消灯・うっすら点灯など器具によりばらつきが発生します。
※9）調光ユニット1台につき、電源ユニット50個まで接続できます。（照明器具1台あたりに内蔵している電源ユニットの個数については、施設・店舗照明（事）までお問合せください。）

2）連続調光T/Uと照明器具の配線距離は100m以内です。連続調光T/Uとリモコントランスの配線距離は25m以内です。
3）調光信号線は、φ0.9又はφ1.2の銅単線（CPEV線等）をご使用ください。（極性はありません）
4）制御対象回路数は、個別制御・白熱灯連続調光制御と合わせて256回路以内です。他のリレー制御用T/U・T/U付6Aリレーユニット・白熱灯調光ユニット等のアドレスとは重複できません。調光の回路数が多くなるとパターン・グループ制御に時間がかかりますので、64回路以内でのご使用をおすすめします。
5）使用アドレスは個別アドレス（0−1〜63−4）、調光アドレス（調光1〜16）共使用できますが、調光アドレス使用時は、グループ調光・フェード機能ができませんので、個別アドレスでのご使用をおすすめします。アドレス設定は114頁をご参照ください。
6）T/U付調光ユニットのアドレスを個別アドレスでご使用の場合は、器具表面の切替スイッチを「WRT2040用」に、調光アドレスでご使用の場合は「WRT2000K用」に切り替えください。



7）調光スイッチ・調光用接点入力T/Uのアドレスは「明るさ調整用」と「ON/OFF用」の両方に設定してください。「明るさ調整用」と「ON/OFF用」のアドレスは別アドレスにも設定可能です。



8）調光用接点入力T/Uには、調光アドレス（調光1〜16）には設定できません。個別アドレスまたはグループアドレスを設定ください。調光用接点入力T/Uの詳細は59頁をご参照ください。
9）保守でWRT4241Kを交換の場合は、WRT4241Kをご使用ください。WRT4242とWRT4241Kは、調光カーブが異なります。

※10）WRT4242についてはDNライティング製シームレス照明器具（PWM調光方式）を接続して調光することも可能です。（WRT4241Kは不可）接続できる器具は下記14機種です。その他の器具に関しては、弊社まで別途お問合わせください。

	種別	6Aリレーユニットの負荷接続可能数			WRT4242への接続台数
		100V	200V	242V	
SAL-K（D2-）	550FM	26	18	−	35台
	850FM	18			
	1000FM	16			
	1250FM	13			
	1500FM	11			
SAL-D2-	850FP	17	10	9	35台
	1000FP	15			
	1250FP	13			
	1500FP	11			

●調光変化時に管端に縞模様（高周波リング）が発生することがあります。異常ではありません。
●器具の調光範囲はFMシリーズは100%—約20%、FPシリーズは100%—約3%で下限付近では消灯します。また、調光レベルを下限からアップしていくと器具は最小点灯レベルで点灯します。下限付近では点灯しません。消灯、点灯のタイミングは同一種類の器具でもバラツキにより若干異なります。パターンでフェード時間を長くした場合（6秒、1分）に特に気になる場合がありますので、その場合はフェード時間を短くしてください。（3秒又は瞬時）
●照明器具の使用温度範囲は10℃—30℃の範囲です。

※20Aフルパワーリレーの負荷接続可能数は入力電流 15A以内

在庫区分　㊮ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　3㊰ 5㊰ 10㊰ 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　30㊰ 45㊰ 60㊰ 90㊰ 受注後○日以内に工場出荷する商品

※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

インバータ蛍光灯（連続調光式）の段調光制御

㊎**WRT4235K** 希望小売価格 **35,000**円（税抜）
インバータ蛍光灯段調光T/U
（光アドレス設定式）（分電盤用）

アドレスの設定に必要です。

WRT9600
小形パターン・グループ設定器
（WRT9500Kワイヤレスアドレス設定器でもアドレス設定が可能）

特　長

①インバータ蛍光灯（Hf・PC）およびの段調光制御が可能です。
②あらかじめ設定した3段階の明るさに、ワンタッチで切替可能です。

構成商品の選定

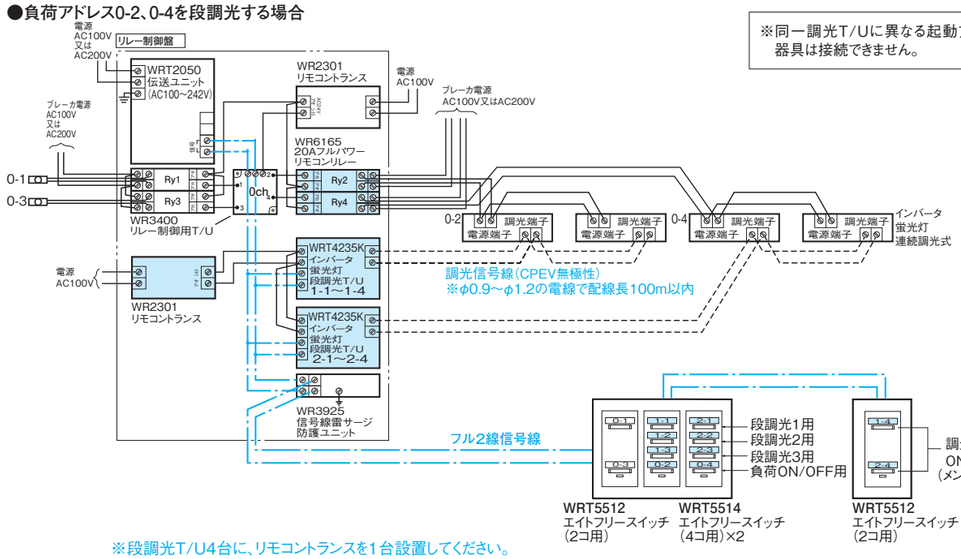
①段調光するインバータ蛍光灯連続調光式照明器具の台数を考慮し、
段調光T/Uの台数を決定します。
段調光T/U1台当り、負荷アドレスを4つ（1チャンネル分）使用します。
（個別制御使用回路数が“段調光T/U台数×4”少なくなります。）
②段調光T/U1台当り、段調光用スイッチ（4コ用）（WRT5514）1コと
照明器具ON/OFF用スイッチを必ず設置してください。

※分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

配線図

●負荷アドレス0-2、0-4を段調光する場合

※同一調光T/Uに異なる起動方式の照明器具は接続できません。



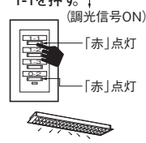
※段調光T/U4台に、リモコントランスを1台設置してください。

動作内容

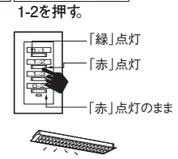
（条件）段調光“1-1”を60%点灯、段調光“1-2”を40%点灯に設定した場合。

手順1 負荷ON/OFF用スイッチの0-2を押す。

消灯前の明るさで点灯

手順2 段調光用スイッチの1-1を押す。


約60%点灯

手順3 段調光用スイッチの1-2を押す。


約40%点灯

手順4 調光信号ON/OFF用スイッチの1-4を押す。

約100%点灯

手順5 再度 調光信号ON/OFF用スイッチの1-4を押す。

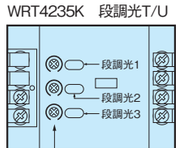
約40%点灯

手順6 負荷ON/OFF用スイッチの0-2を押す。

消灯

明るさの調整方法

WRT4235K　段調光T/U



表面の「明るさ設定ボリューム」のつまみにて、設定します。

●アドレス構成
□-1→段調光1用
□-2→段調光2用
□-3→段調光3用
□-4→調光信号ON/OFF用
負荷のナンバー
同一の負荷チャンネル（0~63）を入れる。

対象負荷は、弊社製インバータ蛍光灯連続調光式照明器具専用です。（詳細は、下段のご注意欄をご参照ください。）

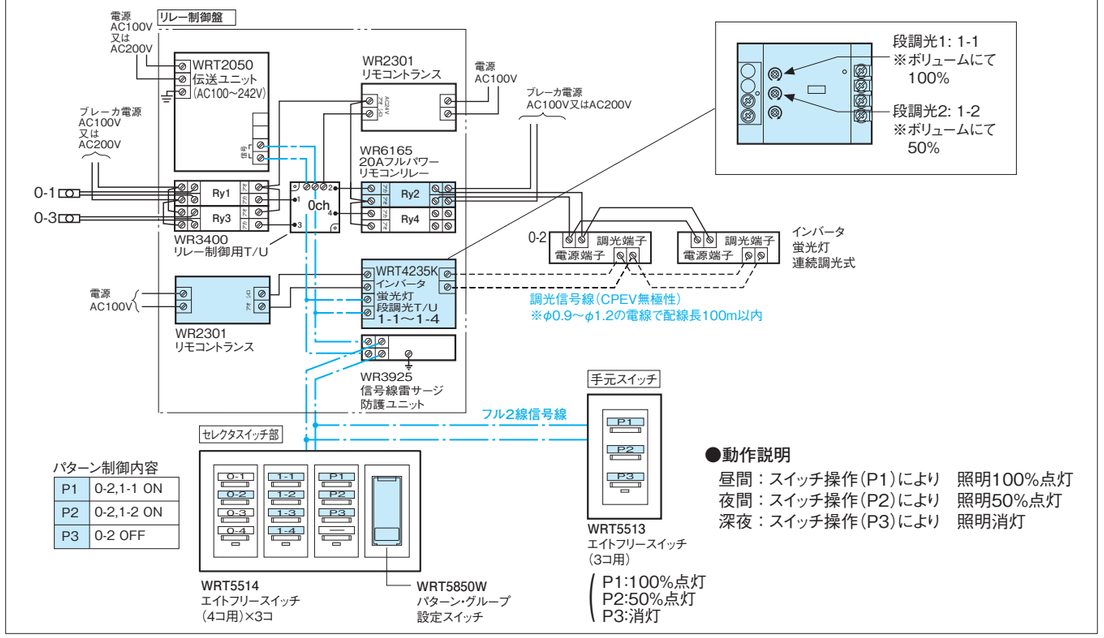
オフィスの執務ゾーンにおすすめ。

■段調光T/Uと連続調光T/Uの違い

段調光T/Uは明るさのレベルをT/U本体のボリュームで設定できます。

■廊下での使用例（62頁の連続調光T/U使用例と同じ内容を段調光で構成した場合）

廊下等、夜間間引き点灯するのではなく減光させ違和感なく省エネが図れます
・昼間はスイッチにより100%点灯、夜間は50%点灯
・無人になった深夜は消灯

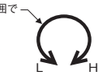


●動作説明
昼間：スイッチ操作（P1）により　照明100%点灯
夜間：スイッチ操作（P2）により　照明50%点灯
深夜：スイッチ操作（P3）により　照明消灯

ご注意

①対象負荷は、弊社製※8インバータ蛍光灯連続調光式照明器具専用です。

	Hf（Hf管仕様）					PC（FLR管仕様）			LEDダウンライト・ベースライト	
起動方式	PD	PE	PX	PY	WX	EDH	ECH	EYH	LD	LZ
調光範囲 ※5	約5~100%	約25~100%	約25~100%	約40~100%	約25~75%	約0.5~100%	約60~100%	約40~100%	約0~100%	約5~100%
WRT4235K	○※1	○※3	×	×	×	○※4	×※2	×	○	×※6
接続台数	50台まで					50台まで			※7	※7

※1　PD起動方式の商品は暗くした場合、消灯することがありますのでご注意ください。
※2 ※3　ECHの起動方式のうち、110Wの商品、ツイン3タイプ及びPE,PX,PY,EYHタイプは調光範囲が狭い為、調光演出でのご使用はお避けください。
※4　（ツイン2）EDHの起動方式の商品は暗くした場合、うっすらと点灯することがありますのでご注意ください。
※5　同一起動方式でも器具により調光範囲が異なりますので、別途品番別にご確認ください。
※6　下限付近の照度はご使用いただけません。（右図参照）
ここより上（H）の範囲でご使用ください。


※7　調光ユニット1台につき、電源ユニット50個まで接続できます。（照明器具1台あたりに内蔵している電源ユニットの個数については、施設・店舗照明（事）までお問合せください。）

②段調光T/Uとインバータ蛍光灯及びリモコントランスとの配線距離は100m以内です。
調光T/Uとリモコントランスの配線距離は25m以内です。
③明るさ調整は、あらかじめ、段調光T/U表面のつまみで設定をしてください。
④調光信号線は、φ0.9又はφ1.2の銅単線（CPEV線等）をご使用ください。（極性はありません）
⑤段調光T/Uのアドレスは負荷アドレス〈0ch-1~4〉…〈63ch-1~4〉を使用します。
⑥負荷アドレスは同一チャンネルでナンバーは上から順に1.2.3.4としてください。
⑦段調光T/Uとリレー制御用T/U及びT/U付6Aリレーユニットなどのアドレスを複数個同一アドレスにしないでください。
⑧アドレス設定は114頁をご参照ください。

※8　WRT4235KはDNライティング製シームレス照明器具（PWM調光方式）を接続して調光することも可能です。接続できる器具は下記14機種です。
その他の器具に関しては、弊社まで別途お問合せください。

	種別	6Aリレーユニットの負荷接続可能数			WRT4235Kへの接続台数
		100V	200V	242V	
SAL-K（D2-）	550FM	26	18	–	35台
	850FM	18			
	1000FM	16			
	1250FM	13			
	1500FM	11			
SAL-D2-	850FP	17	10	9	35台
	1000FP	15			
	1250FP	13			
	1500FP	11			

※20Aフルパワーリレーの負荷接続可能数は入力電流 15A以内

●調光変化時に管端に縞模様（高周波リング）が発生することがあります。異常ではありません。
●調光ボリューム下限付近では器具は点灯しません。ボリュームで照度設定を変更される場合は、目盛を右記の位置以上でご使用してください。段調光T/U（WRT4235K）をご使用の場合、下限付近の照度ではご使用いただけませんのでご注意ください。
ここより上（H）の範囲でご使用ください。

●照明器具の使用温度範囲は10℃―30℃の範囲です。

在庫区分　㊎ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　30日 45日 90日 受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

特殊な負荷の制御

⚠安全に関するご注意 HA端子対応IFUに接続される機器のON・OFF（開・閉）により危険が生じるものは、遠隔操作はしないでください。けがをする恐れがあります。

HA端子機器制御の回路設計

HA端子（JEM-A適合品）付内蔵機器（エアコン等）のON・OFFが可能です。

Ⓜ**WRT4500**
希望小売価格 **9,600**円〈税抜〉
埋込HA端子用T/U
（光アドレス設定式）
（ホワイト）

Ⓜ**WTF47214WK**
希望小売価格 **4,230**円〈税抜〉
埋込HA端子（JEM-A）IFU
（接続ケーブル1.9m付）
（端子式）

アドレスの設定に必要です。
WRT9600
小形パターン・グループ設定器
（WRT9500Kワイヤレスアドレス設定器でもアドレス設定が可能）

動作チェックに便利です。
WTJ7003
JEMAチェッカー
（JEMA標準HA対応擬似端末器）

■制御対象機器

日本電機工事会規JEM1427を有する端末機器

端末機器の表示

①JEMA標準HA端子-A
②HA
JEM-A

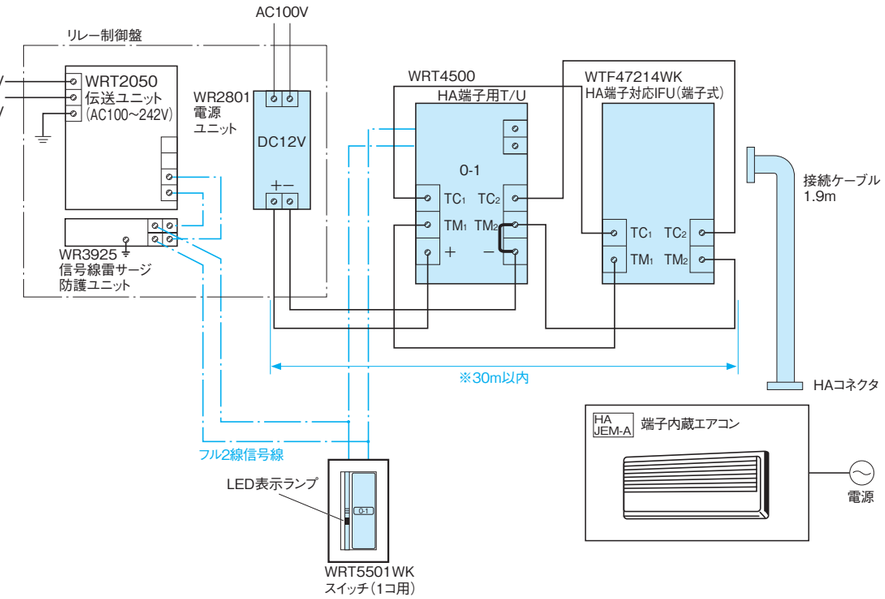
アドレス設定方法 （詳細は、114頁をご参照ください。）

埋込HA端子用T/Uとスイッチのアドレスを同一アドレスに設定する。

ご注意

①WRT4500のスイッチプレートは、コスモシリーズワイド21スイッチプレートをご使用ください。またWTF47214WKのプレートは、コスモシリーズワイド21コンセントプレートをご使用ください。
②エアコン等の近くに、HA端子用T/U及びHA端子対応IFUを取付けてください。

配線図



LED表示ランプ	エアコン等
〈赤〉点灯	ON
〈緑〉点灯	OFF

ご注意

①電源ユニット1台で、HA端子用T/Uを20台まで接続できます。
②電源ユニットからHA端子対応IFUの配線距離は（※）30m以内です。
（※適用電線は、カッド形PVC屋内線、電子ボタン電話用屋内ケーブルφ0.4～φ0.65です。）
③HA端子用T/UのTM2端子とマイナス端子の送り配線は、つけたままでご使用してください。

⚠安全に関するご注意 電動機器用T/Uに接続される電動機器の開閉により危険が生じるものは、遠隔操作はしないでください。けがをする恐れがあります。

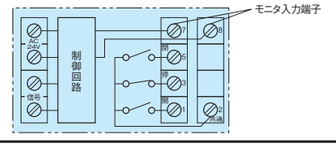
ご注意
注1）電動機器制御スイッチでは、個別制御のみ可能です。
注2）グループ制御では、電動機器の制御はできません。
注3）制御できる機器は限定されますので、電動機器の制御方式をご確認ください。

電動機器制御の回路設計

㊎**WRT4421**
希望小売価格 **21,700**円〈税抜〉
電動機器用 T/U
（ワンパルス出力・停止端子常開形）
（光アドレス設定式）（分電盤用）
㊎**WRT4422**
希望小売価格 **21,700**円〈税抜〉
電動機器用 T/U
（ワンパルス出力・停止端子常閉形）
（光アドレス設定式）（分電盤用）

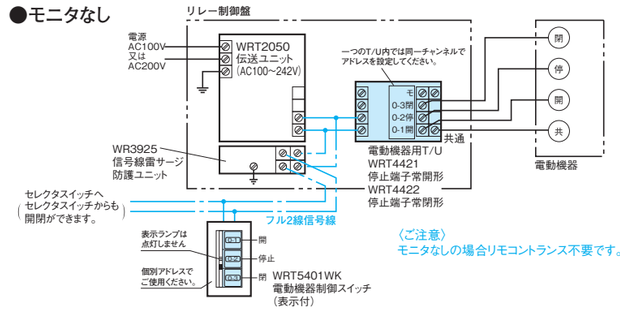
アドレスの設定に必要です。
WRT9600
小形パターン・グループ設定器
（WRT9500Kワイヤレスアドレス設定器でもアドレス設定が可能）

仕　様　電動機器用T/U（電動機器用T/Uには停止端子常開形、常閉形の2種類があります。）

	端子No. 内容、端子名称	WRT4421（停止端子常開形）	WRT4422（停止端子常閉形）
出力	①開出力端子	常開　1パルス（1.2±0.2S）	常開　1パルス（1.2±0.2S）
	②共通端子	――――	――――
	③停止出力端子	常開　1パルス（1.2±0.2S）	常開　1パルス（1.2±0.2S）
	⑤閉出力端子	常開　1パルス（1.2±0.2S）	常開　1パルス（1.2±0.2S）
出力側定格		AC300V 6A	
入力	⑦モニタ入力端子	電動機器側モニタ出力　無電圧接点又は、DC10～30V、AC18～30V 10mAMax ●モニタ回路ON時、スイッチは緑表示です。 ●モニタ回路OFF時、スイッチは赤表示です。	電動機器側モニタ出力　無電圧接点又は、DC10～30V、AC18～30V 10mAMax ●モニタ回路ON時、スイッチは緑表示です。 ●モニタ回路OFF時、スイッチは赤表示です。
	⑧モニタ入力端子		
内部回路図		――――	

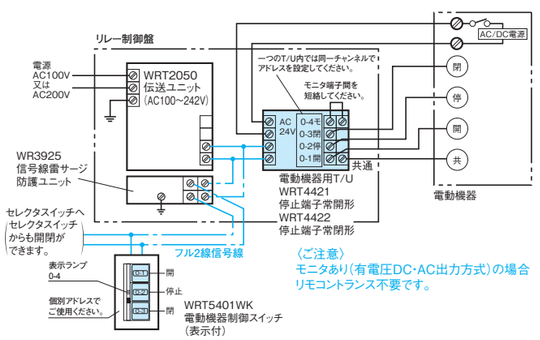
配線図　1パルス出力形電動機器用T/U（WRT4421、WRT4422）との接続の場合

●モニタなし



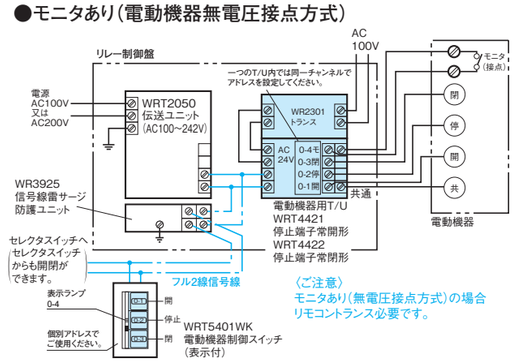
〈ご注意〉
モニタなしの場合リモコントランス不要です。

●モニタあり（電動機器モニタ有電圧DC・AC出力方式）



〈ご注意〉
モニタあり（有電圧DC・AC出力方式）の場合
リモコントランス不要です。

●モニタあり（電動機器無電圧接点方式）



〈ご注意〉
モニタあり（無電圧接点方式）の場合
リモコントランス必要です。

在庫区分 ㊎ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　30台 45台 60台 90台 受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

操作回路電源側には、必ず操作回路用ブレーカを設けてください。

ご注意 注1）リモコンブレーカを駆動する場合機器及び配線（制御線、信号線）は、主幹から5cm以上離して設置してください。そのため、リモコンブレーカはCL型を推奨します。
注2）リモコントランス、リモコンブレーカは弊社製をご使用ください。

50A以下の負荷を制御する場合（リモコンブレーカ）の回路設計

〈操作回路電圧AC24V〉

WR3440
リレー制御用T/U
（4回路用）（分電盤用）

1P　2P

BCL1300　又は　BCL2300
リモコンブレーカ　CL型（AC24V）

〈操作回路電圧AC100V・AC200V〉

WR3450K
AC100V・200Vリモコンブレーカ制御用T/U
（4回路用）（分電盤用）

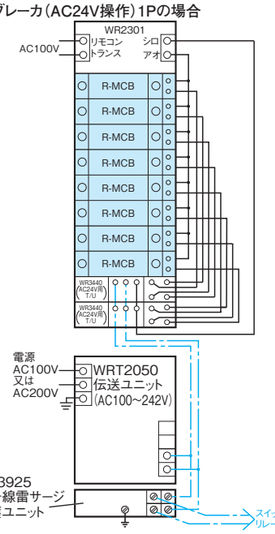
BCL1301
リモコンブレーカ　CL型（AC100V）

分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

配線図

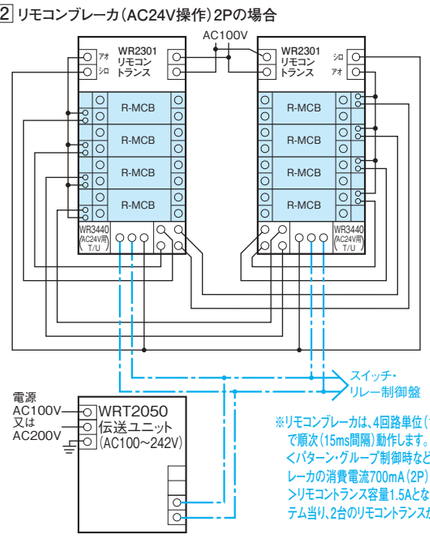
A リレー制御用T/U+リモコンブレーカCL型・CLF型・CLE型・カンタッチリモコンブレーカ（AC24V）+リモコントランス

A-1 リモコンブレーカ（AC24V操作）1Pの場合



※リモコンブレーカCL型2PおよびCLE型はリモコントランス容量が不足するため A-2 の配線となります。

A-2 リモコンブレーカ（AC24V操作）2Pの場合

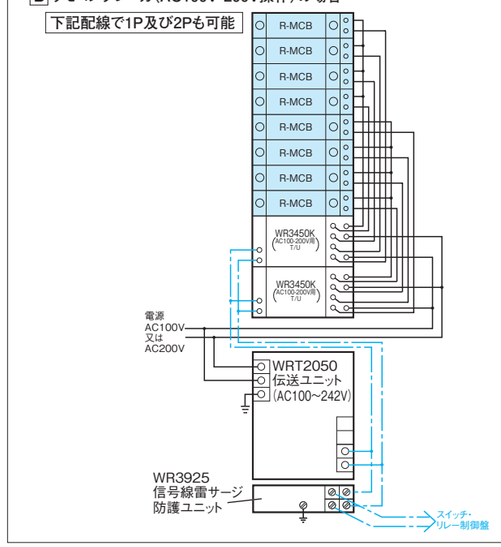


※リモコンブレーカは、4回路単位（1T/Uごとに）で順次（15ms間隔）動作します。
<パターン・グループ制御時など>リモコンブレーカの消費電流700mA（2P）×4コ（2.8A）>リモコントランス容量1.5Aとなるため、1システム当り、2台のリモコントランスが必要です。

※リモコンブレーカCLF型2P及びカンタッチリモコンブレーカ2P1E、2P2Eは、A-1 の配線となります。

B AC100V・200Vリモコンブレーカ制御用T/U+リモコンブレーカCL型・CLF型・CLE型、カンタッチリモコンブレーカ（AC100V・200V）

B リモコンブレーカ（AC100V・200V操作）の場合



■グリーンパワーリモコンブレーカ

●リモコンブレーカCL型とグリーンパワーリモコンブレーカでは、操作（投入）時の消費電流が異なります。

		リモコンブレーカCL型	グリーンパワーリモコンブレーカ
1P	AC24V	350mA	450mA
	AC100V	90mA	100mA※
2P	AC24V	700mA	900mA
	AC100V	180mA	200mA※
	AC200V	90mA	100mA※

リモコントランス使用（AC24V操作）時の、リモコンブレーカ接続台数が異なります。
例えば、リレー制御用T/U（4回路用）を使用し、パターン制御を行なう場合、リモコンブレーカは4回路単位（1T/Uごと）で順次（15msec間隔）動作します。そのため、グリーンパワーリモコンブレーカ1Pの消費電流450mA×4コ（1.8A）>リモコントランス容量1.5Aになるため盤ごとに2台のトランスが必要です。
又、グリーンパワーリモコンブレーカ2Pの場合、消費電流が900mAのため、盤ごとにリモコントランスが4台必要となります。

※WR3450Kの1回路につき1台、計4台までしかつなげません。
1回路に複数台はつなげません。

熱線センサ制御

⚠ 安全に関するご注意 熱線センサ付自動スイッチは、照明制御専用スイッチです。照明以外の電動機器、空調機器、ブザーなどの負荷の制御にはご使用にならないでください。誤動作によりけがや事故の原因となることがあります。

熱線センサ付自動スイッチ/熱線センサ制御ユニットの回路設計

特　長 熱線センサ付自動スイッチ

①人の動き、温度変化を検知して照明の自動ON・OFF、自動調光が可能です。
②明るさセンサ付で、暗くなりかつ人がいる時だけの点灯が可能です。
③子器の使用により検知範囲を拡大できます。
④組み合わせにより壁面スイッチからの操作も可能です。
⑤センサを無効にすることも可能です。
⑥2つのアドレスを持ち、照明と換気扇のような2つの負荷に対応できます。（WRT3374K・WRT3364Kのみ）
⑦広角検知形をラインナップ。

アドレスの設定に必要です。
WRT9600
小形パターン・グループ設定器
（WRT9500Kワイヤレスアドレス設定器でもアドレス設定が可能）

	天井取付形			壁埋込形	軒下天井取付形	屋側壁取付形
	標準検知形	広角検知形	子器増設機能付			
おすすめ部位	オフィスなどの一般的な規模のトイレ、ロッカーに	長い廊下に	ブースの多い大規模なトイレに	エレベータホールなどの高天井部位、美術館の展示ケースなどに	玄関、渡り廊下に	
検知確認LED	青	青		赤	青	青
親器			―			
	2負荷（アドレス）対応	2負荷（アドレス）対応				
	Ⓜ**WRT3374K** 希望小売価格 **25,600**円（税抜） 熱線センサ付自動スイッチ （光アドレス設定式）（親器） （明るさセンサ付） （天井取付形）	Ⓜ**WRT3364K** 希望小売価格 **28,700**円（税抜） 熱線センサ付自動スイッチ （光アドレス設定式） （親器・広角検知形） （明るさセンサ付）（天井取付形）		Ⓜ**WRT3394** 希望小売価格 **14,400**円（税抜） 熱線センサ付自動スイッチ （壁埋込形）（光アドレス設定式） （親器）（明るさセンサ付）	Ⓜ**WRT3354** 希望小売価格 **19,800**円（税抜） 熱線センサ付自動スイッチ （光アドレス設定式） （親器・広角検知形） （明るさセンサ付） （軒下天井取付形）	Ⓜ**WRT3384** 希望小売価格 **19,800**円（税抜） 熱線センサ付自動スイッチ （光アドレス設定式）（親器） （明るさセンサ付） （屋側壁防雨形）
検知確認LED	赤	赤	赤	赤	赤	赤
子器						
	Ⓜ**WRT3375** 希望小売価格 **8,700**円（税抜） 熱線センサ付自動スイッチ （子器） （天井取付形）	Ⓜ**WRT3365** 希望小売価格 **9,500**円（税抜） 熱線センサ付自動スイッチ （子器・広角検知形） （天井取付形）	Ⓜ**WRT3367** 希望小売価格 **12,300**円（税抜） 熱線センサ付自動スイッチ （子器・子器増設機能付・広角検知形）（天井取付形）	Ⓜ**WRT3395** 希望小売価格 **6,500**円（税抜） 熱線センサ付自動スイッチ （壁埋込形）（子器）	Ⓜ**WRT3355** 希望小売価格 **10,500**円（税抜） 熱線センサ付自動スイッチ （子器・広角検知形） （軒下天井取付形）	Ⓜ**WRT3385** 希望小売価格 **8,800**円（税抜） 熱線センサ付自動スイッチ （子器） （屋側壁防雨形）
親器・子器のご注意	白熱灯照明器具より親器は40cm、子器は50cm以上はなしてご使用ください。	白熱灯照明器具より40cm以上はなしてご使用ください。	白熱灯照明器具より40cm以上はなしてご使用ください。	白熱灯照明器具より1m以上はなしてご使用ください。	白熱灯照明器具より1m以上はなしてご使用ください。	白熱灯照明器具より1m以上はなしてご使用ください。
露出取付カバー	**WTK2091**	**WTK2091**	**WTK2091**	―	使用不可	使用不可

特　長 熱線センサ制御ユニット

Ⓜ**WRT3338K** 希望小売価格 **24,800**円（税抜）
熱線センサ制御ユニット（親器）

熱線センサ付自動スイッチ（WRT3374K、WRT3364K）との違い
- 親器にはセンサ機能がありませんので子器との組み合わせが必要です。
- 明るさセンサは付いておりません。
- 動作保持時間やアドレス設定を盤内で行いたい場合に使用します。
- 制御アドレスは一つだけです。照明と換気扇の連動はできません。

●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

アドレスの設定に必要です。
WRT9600
小形パターン・グループ設定器
（WRT9500Kワイヤレスアドレス設定器でもアドレス設定が可能）

ご注意（WRT3374K・WRT3364K・WRT3354・WRT3394・WRT3384 ・WRT3338K）

1）人の動きによる温度変化（約3℃以上）を検知して自動的に負荷をONに、最終検知から設定時間後、自動的にOFFになります。また、周囲温度が人体との温度差3℃以内の場合は、検知しないことがあります。
蛍光灯や電球蛍光灯は頻繁に点滅を繰り返すとランプ寿命が短くなります。点滅回数の多い場所でお使いの場合は、白熱灯器具をご選定いただくか、熱線センサ付自動スイッチの動作保持時間を長くしてください。また、リモコンリレーの開閉寿命もご考慮ください。39、40頁をご参照ください。
2）WRT3374K・WRT3364K・WRT3354・WRT3394・WRT3384は、フル2線信号接続後、約50秒間は熱線センサ付自動スイッチの信号を受け付けません。アドレス設定は可能です。
3）また、熱線センサ入／切用アドレスは、他のリレー制御用T/U及びT/U付6Aリレーユニット等のアドレスと重複はできません。
4）熱線センサ付自動スイッチ親器（WRT3374K・WRT3364K・WRT3354・WRT3394・WRT3384）は信号消費電流20mAのため、信号消費電流500mAを超す場合は増幅器を設置してください。

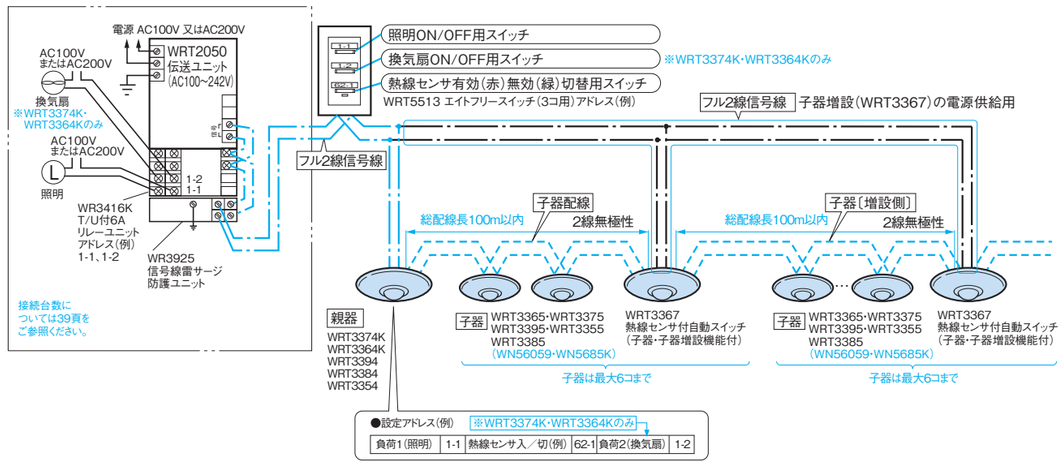
ご注意（WRT3338K）

WRT3338Kは、フル2線信号接続後、約50秒間は熱線センサ付自動スイッチの信号を受付けません。アドレス設定もできません。また、熱線センサ入／切用アドレスは、他のリレー制御用T/U及びT/U付6Aリレーユニット等のアドレスと重複はできません。

在庫区分　㊀ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　3日 5日 10日 受注後◯営業日以内に工場出荷する商品　30日 45日 60日 90日 受注後◯日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

⚠ 安全に関するご注意 熱線センサ付自動スイッチは、照明制御専用スイッチです。照明以外の電動機器、空調機器、ブザーなどの負荷の制御にはご使用にならないでください。誤動作によりけがや事故の原因となることがあります。

配線図 熱線センサ付自動スイッチ（WRT3374K・WRT3364K・WRT3394・WRT3354・WRT3384）



アドレス設定方法例

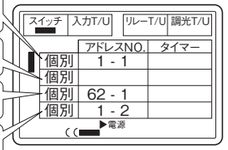
●個別・グループアドレス設定時

負荷1（照明）制御用のアドレスを設定します。

使用しません。

センサ「入」「切」用に任意未使用のアドレスを設定します。

負荷2（換気扇）制御用のアドレスを設定します。
※WRT3374K・WRT3364Kのみ



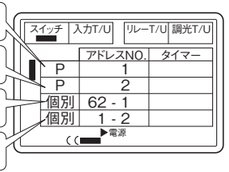
●パターンアドレス設定時

負荷1（照明）のセンサ検知時のパターンアドレスを設定します。

負荷1（照明）の動作保持終了時のパターンアドレスを設定します。

センサ「入」「切」用に任意未使用のアドレスを設定します。

負荷2（換気扇）制御用のアドレスを設定します。
※WRT3374K・WRT3364Kのみ



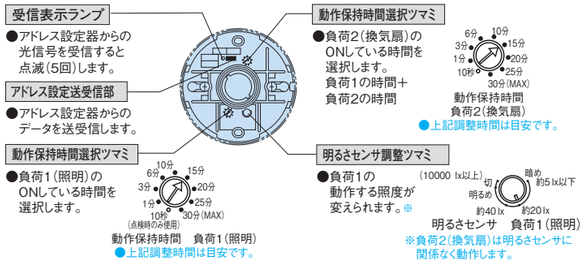
ご注意

1）システムを立ち上げてから（フル2線信号が供給）、約50秒後に、検知状態となり、動作確認することができます。また、その間（約50秒）はアドレス設定は、行うことができます。（WRT3338Kはできません。）
2）アドレス設定は、WRT9500Kアドレス設定器（別売）または、WRT9600小形パターン・グループ設定器（別売）で行ってください。
3）タイマー設定はできません。
4）センサ「入」「切」を使用しない場合は、アドレスをクリアしてください。

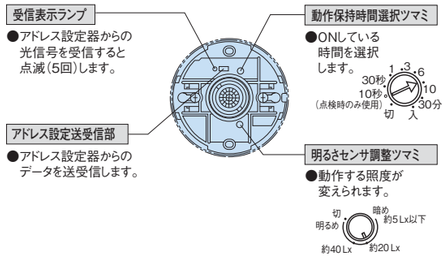
パターン制御及びグループ制御を行う場合は、必ずあらかじめパターン・グループの制御内容設定を行ってください。
●詳細は117～119頁をご参照ください。

各部の名称とはたらき （プレートを外した状態）

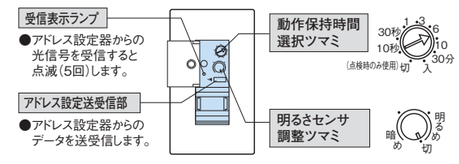
●天井取付形 WRT3374K・WRT3364K



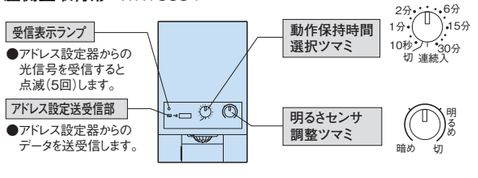
●軒下天井取付形 WRT3354



●壁埋込形 WRT3394



●屋側壁取付形 WRT3384



検知範囲

●天井取付形 WRT3374K・WRT3375

●天井取付形、軒下天井取付形の共通仕様

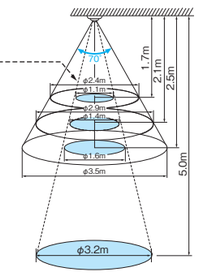
同梱の専用フードで検知範囲を狭くできます。

検知エリアの調整方法

センサ部を軽く指で押さえながら回してください。検知するとランプが点滅します。
全方向約15°調整可能

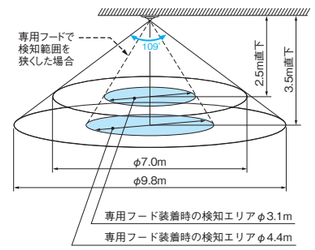
●検知エリアを十分ご理解いただき、取付場所を決定してください。

●手の動きが検知できるよう床より70cmの高さを検知範囲としてください。



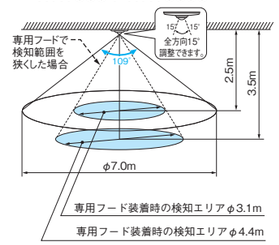
●有効検知高さ約2.5m
検知高さが5mの時は検知範囲が広くなるため検知感度の鈍い部分がでてきます。中心付近は検知能力が高いため専用フードを取り付けて制限しています。

WRT3364K・WRT3365・WRT3367



●有効検知高さ約3.5m

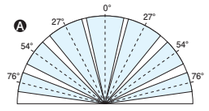
●軒下天井取付形 WRT3354・WRT3355

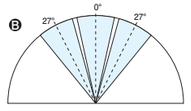


●有効検知高さ約2.5m
検知高さが3.5mの時は検知範囲が広くなるため検知感度の鈍い部分がでてきます。専用フードを取り付けて検知エリアを制限し、検知能力の高い中心付近のみを検知範囲とします。

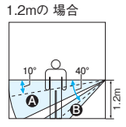
●壁埋込形 WRT3394・WRT3395

【水平方向】

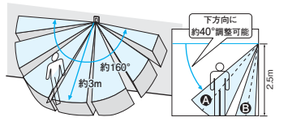




【垂直方向】
取付高さ
1.2mの 場合



●検知動作速度:0.3～1m/秒
●下方向に約40°検知方向の調整ができます。
取付高さ2.5m、下方向に40°調整した場合

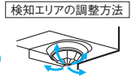


注）センサ部は可動式ですが、傾け角度により検知エリアに死角が生じますのでエリア設計時にご注意ください。また、正面より近づいた場合はセンサの特性により検知できませんので必ず、通過形センサとしてご使用ください。

●屋側壁取付形 WRT3384・WRT3385

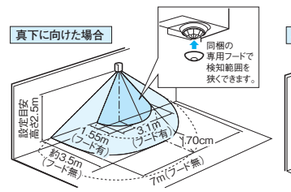
●検知エリアを十分ご理解いただき、取付場所を決定してください。
●有効検知高さ約2.5m
●手の動きが検知できるよう床より70cmの高さを検知範囲としてください。

検知エリアの調整方法

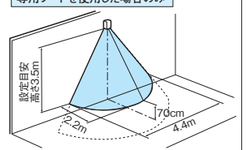


センサを軽く指で押さえながら回して検知範囲を調整してください。
（全方向約15°）

真下に向けた場合



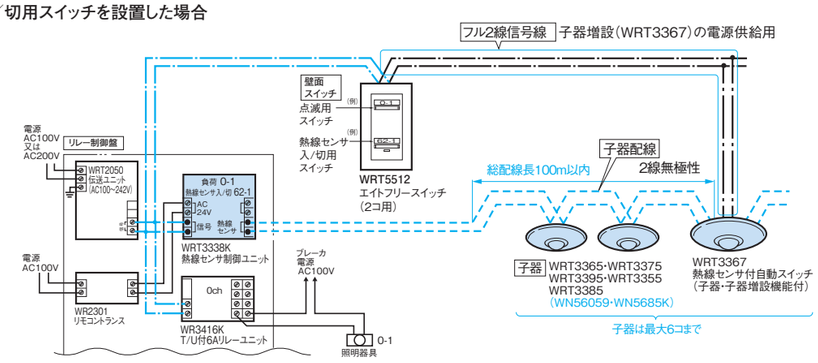
専用フードを使用した場合のみ



●検知高さが3.5mの時は検知範囲が広くなるため検知感度の鈍い部分がでてきます。
中心付近は検知能力が高いため専用フードを取り付けて制限しています。
●手の動きが検知できるよう床より70cmの高さを検知範囲としてください。

配線図 熱線センサ制御ユニット（WRT3338K）

●熱線センサ入／切用スイッチを設置した場合

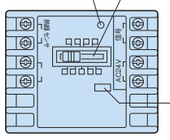


パターン制御およびグループ制御を行う場合は、必ずあらかじめパターン・グループの制御内容設定を行ってください。
●詳細は117～119頁をご参照ください。

各部の名称 （WRT3338K）

受信表示ランプ
アドレス設定器からの信号を受信すると点滅する

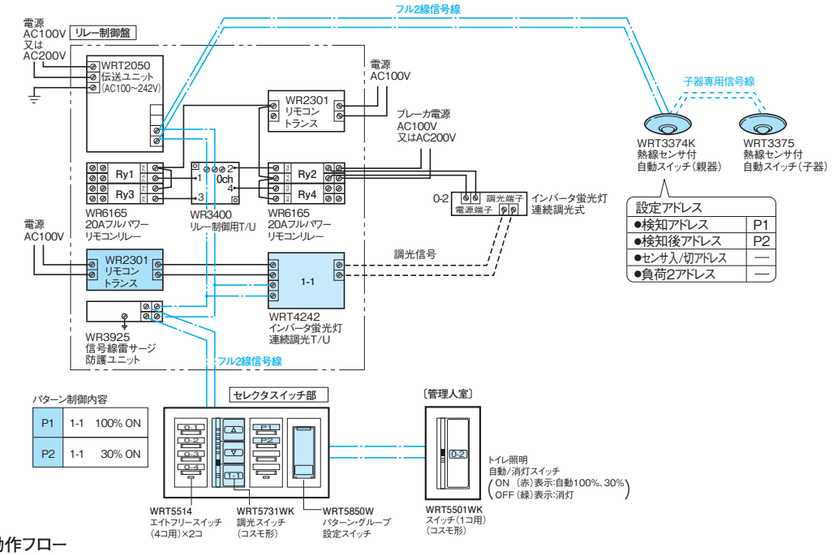
動作保持時間調整ツマミ
約10秒～約30分までの調整が可能



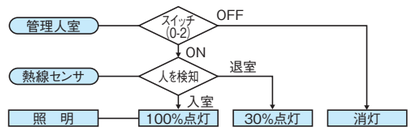
アドレス設定送受信部
●アドレス設定方法は114頁をご参照ください。

熱線センサ付自動スイッチ・熱線センサ制御ユニットの使用例

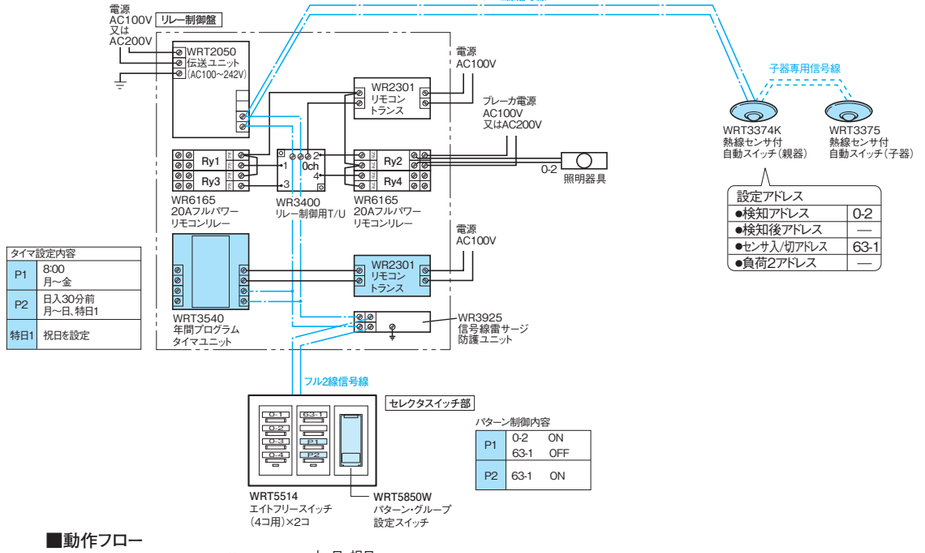
■トイレの照明を熱線センサにより自動点灯、退室後30%点灯（常時ほんのり点灯）



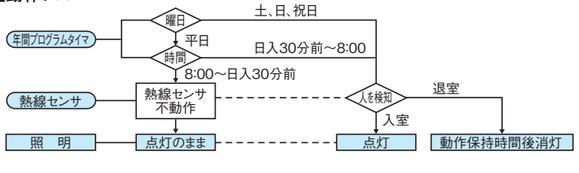
■動作フロー



■廊下の照明を昼間は強制ON、夕方から熱線センサにより自動制御



■動作フロー



タイムスケジュール制御

年間プログラムタイマユニットの回路設計

Ⓜ**WRT3540**
希望小売価格 **64,000**円（税抜）
年間プログラムタイマユニット
（ソーラー機能付）
（フル2線信号出力形）
（分電盤用）

特　長

①スケジュールに対応したタイマによる照明制御が可能
タイマによる照明制御を最大30通り行うことができます。（分単位）

②年間スケジュール対応可能
毎年のくりかえし（○月○日や○月の第○週の○曜日）や1回限りで13ヶ月先までの年月日の設定ができます。

③日出、日入りに対応したソーラータイマ機能付（全国12地区）

④本器同士、または仕様を満たした親時計と同期をとることが可能

⑤定時消灯後の手動点灯に対する再消灯に便利な繰り返しのパターン動作が可能

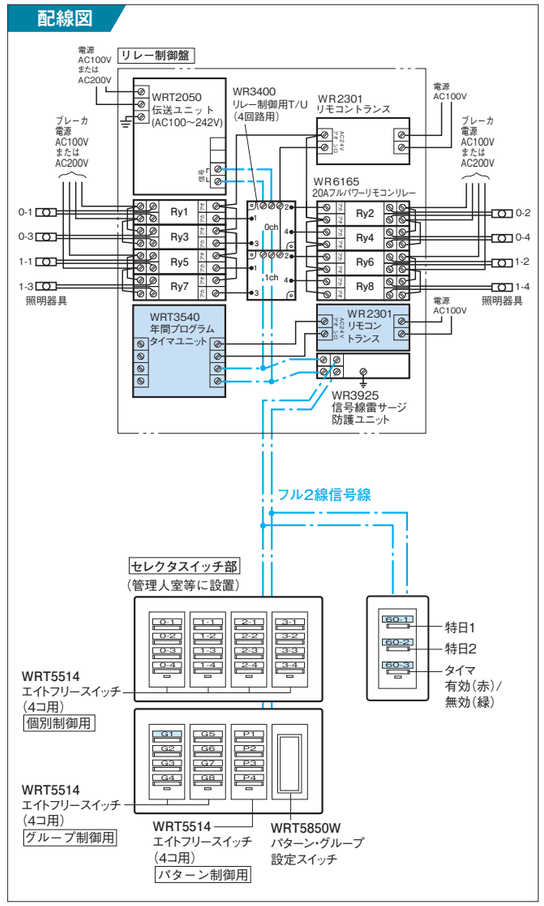
⑥フル2線スイッチから休日（特日）動作への切替・解除、タイマ有効/無効が可能

⑦フル2線信号直結形
接点入力T/Uとタイマの機能を一つにまとめ、またタイマの小形化により リレー制御盤の省スペース化が図れます。

●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。
●設定方法については123頁をご参照ください。

●パターン制御及びグループ制御を行う場合は、必ずあらかじめパターン・グループの制御内容設定を行ってください。
●詳細は117~119頁をご参照ください。

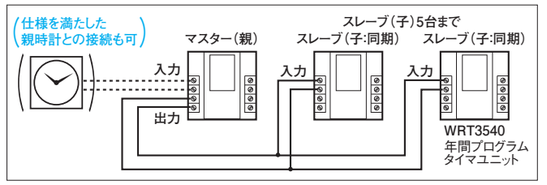
配線図



ご注意

1）同一アドレスを1日に2動作させる場合は、
プログラム番号（1~30）を変えて設定してください。
（例）プログラム番号1:G1　8:00 ON　12:00 OFF
プログラム番号2:G1　13:00 ON　17:00 OFF

2）年間プログラムタイマユニットを2台以上設置しそれぞれのユニットにて同一時刻に制御を行なうと現在時刻の誤差分制御される時間にずれが生じます。
●1台をマスターとし同期をとることによりマスター側の時刻に毎正時ごとに自動修正が可能です。



3）特別モード機能により年間プログラムタイマユニットにアドレスを設定しフル2線側スイッチにより、特日1、特日2タイマー動作への切替・解除することが可能です。この機能を利用する場合は、他のT/Uなどで使用していないチャンネルおよびアドレスを使用してください。

4）ソーラ機能を使用する場合は地区番号（12地区）にて設定を行ないますので、日の出・日の入時刻は多少ずれることがあります。
●早め90分から遅め90分の範囲で1分単位で調整が可能です。その場所にて適した設定をしてください。

定格・仕様

定格電圧・周波数	AC 24V　50Hz/60Hz（WR2301 リモコントランス専用）
定格消費電流	350mA
信号消費電流	15mA
同期出力	DC 12V・0.5秒　（毎正時に出力）
同期入力	DC 3V~30V・0.2秒以上　（毎正時の前後10秒間のみ有効）
現在時刻 停電保証時間	24時間（25℃にて6時間以上通電後）現在時刻以外は停電してもクリアされません
使用可能期間	2001年~2098年
時間精度	±15秒/月（25℃にて）
使用温度範囲	-10℃~+50℃
プログラム数	30プログラム
適用伝送ユニット	WRT2050・WRT2040、WRT2000K系列
制御範囲	個　別：0-1~63-4　グループ：1~127 パターン：1~72　（調光）：1~16（ON/OFFのみ）

在庫区分　㊀ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　30日 45日 60日 90日 受注後○日以内に工場出荷する商品

※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

照度センサ制御

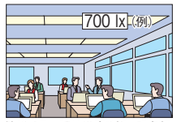
⚠ 安全に関するご注意　照度センサスイッチは、照明制御専用スイッチです。照明以外の電動機器、空調機器、ブザーなどの負荷の制御にはご使用にならないでください。誤動作によりけがや事故の原因となることがあります。

調光T/U付照度センサの回路設計

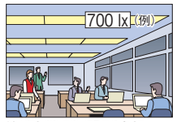
㊺**WRT3617K**
希望小売価格 **28,800**円〈税抜〉
調光T/U付照度センサ
（光アドレス設定式）（天井取付形）
（AC100～242V）

特　長

①外光にあわせて平均照度を一定に保って調光。快適性も保ちながら、上手に省エネ。
②ランプ交換当初の余分な明るさをカットして省エネ。
●弊社製調光型LED照明器具への対応を開始。



外が明るい時は照度を抑えて点灯。



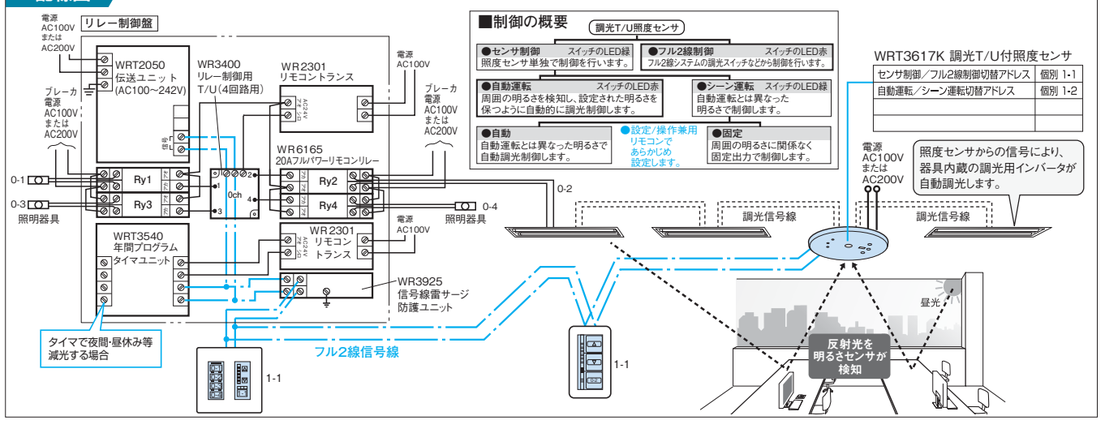
外が暗くなると、明るく点灯。

照度の設定に必要です。
FSK90941U
希望小売価格
25,100円〈税抜〉
設定/操作兼用液晶リモコン
（セパレートセルコン用）

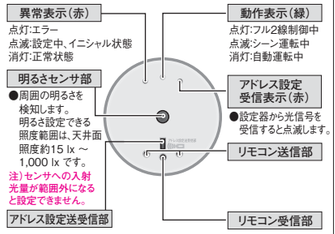
アドレスの設定に必要です。
WRT9600
小形パターン・グループ設定器
WRT9500K
ワイヤレスアドレス設定器
でもアドレス設定が可能

ここがフル2線ならではのポイント
③タイマとの連動でさらに省エネ。
④壁スイッチからの調光も可能。
●取付寸法については31頁をご参照ください。
※ボックス工事不可

配線図



各部の名称とはたらき

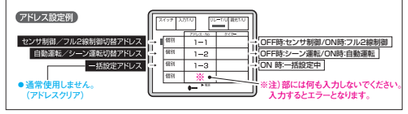


照度の設定

●FSK90941U設定／操作兼用リモコン（別売）で行ってください。
●設定方法については取扱説明書をご参照ください。

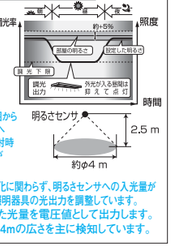
アドレスの設定

●アドレス設定は、WRT9600（別売）または、WRT9500K（別売）で行ってください。
●他のT/Uなどで使用していない空アドレスを設定してください。
●運転切替、一括設定しない場合は、アドレスをクリアしてください。



照度センサの動作について

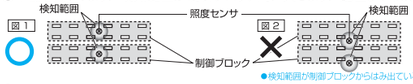
●照明の明るさ調整は、設定した明るさの約+5%の範囲で行われます。
●明るさ設定直後は設定した明るさの約+5%の明るさで調光制御します。
●設定した明るさとは、センサ検知範囲から反射し、天井面に設置されたセンサへ入射する光量です。従って、外光入射時などは什器により陰影ができ、照度が設定時と異なる場合があります。



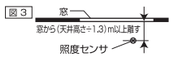
明るさセンサの動き
●周囲の明るさの変化に関わらず、明るさセンサへの入光量が一定になるように照明器具の光出力を調整しています。
●センサは入射した光量を電圧値として出力します。
●高さ2.5mで約φ4mの広さを主に検知しています。

設置上のご注意

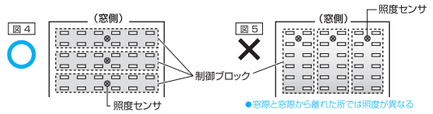
①本器を図1のように検知範囲が制御ブロック内に入るように配置してください。



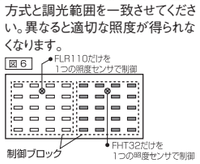
②本器を窓際に設置する場合は、窓からの距離は（天井高さ÷1.3）m以上離してください。距離を確保しないと窓からの外光の影響を受け照度不足となります。



③本器の制御ブロックは図4のように設定してください。
図5の場合、窓際から離れた所では窓際に比べて照度不足となります。



④制御ブロック内の照明器具は起動方式と調光範囲を一致させてください。異なると適切な照度が得られなくなります。



●同一の起動方式、調光範囲で制御ブロックを構成します。

対象負荷は弊社製（下記起動方式）専用です。

起動方式	ランプ	調光範囲	接続安定器（電源ユニット）台数
PX	すべて	約 25～100%	36台まで FSK91090 使用可
PY	FHF86形	約 40～100%	
	FHP32形	約 50～100%	
EYH	すべて	約 40～100%	
WX ※1	すべて	約 25～ 75%	
PE	すべて	約 25～100%	
ECH	FLR110形	約 60～100%	
	FPL36・55形	約 35～100%	
	FHT32形	約 50～100%	
PD	すべて	約 5～100%	
LZ		約 5～100%	※2

●調光範囲は安定器単独周囲温度の値です。器具条件により多少変化します。
※1）WX起動方式の照明器具は調光範囲が約25%～75%のため、調光スイッチのレベル表示5, 6, 7（7段階）では照明器具の明るさは変化しません。（レベル表示5で明るさは最大になります。）
※2）調光ユニット1台につき、電源ユニット36個まで接続できます。（照明器具1台あたりに内蔵している電源ユニットの個数については、施設・店舗照明（事）までお問合せください。）

下記のような場所へは配置しないでください。
不具合が生じるおそれがあります。適切な明るさが検知できる所に配置してください。
●本器の直下に、ロッカーなどの高い什器が配置された所　●壁面やパーティションなどの近く
●人が密集するような所など反射率が大幅に変化する所
●センサ検知範囲内でダウンライト等の光が入/切されたり、近傍に照明器具が空調の影響などで明るさが変化したりする所

定格・仕様

定格	定格電圧	AC 100 V～242 V	仕様	調光信号配線距離	100 m（φ0.9 CPEV線使用時） 200 m（φ1.2 CPEV線使用時）
	定格周波数	50 Hz/60 Hz			
	定格電流	85 mA			
	定格消費電力	10 W以下		照度設定範囲	15 lx～1,000 lx（天井面照度）
	定格信号電流	±24 V			
	信号消費電流	15 mA			

●電源投入時および明るさ設定後の設定記憶中は約5秒間全ての操作が無効になります。
●取付環境（天井、壁、床などの反射率、外光の強弱など）によっては、照明器具の光出力にバラツキが生じることがあります。
●省エネ効果を保つために年1回の清掃をおすすめします。

雑音について
●ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は本器から離してください。雑音が入ったり正常に動作しない場合があります。
●同時通訳機などの誘導無線をご使用になると雑音が入る場合があります。

照度センサスイッチの回路設計

窓際の明るさを検知して照明の自動ON・OFFが可能です。

■軒下/高天井取付形 照度センサスイッチ

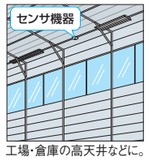
新
Ⓜ**WRT3655**
希望小売価格 **31,500**円〈税抜〉
照度センサスイッチ
（照度・アドレス設定部壁埋込形）
（センサ部軒下天井取付形）
プレート別売

特　長

①外光の明るさを検知して照明を制御します。明るい間の不要な点灯を省きます。（照度設定の目安:60 lx～9080 lx）
②照度設定は管理室の壁に設置した照度・アドレス設定部から行えます。
③個別・パターン・グループ制御可能です。
④駅ホームの軒下天井や、工場・倉庫などの高天井におすすめします。
●伝送ユニットWRT2050、WRT2040系列用です。

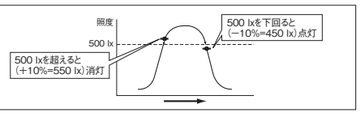
■おすすめ例

駅ホームの軒下などに。

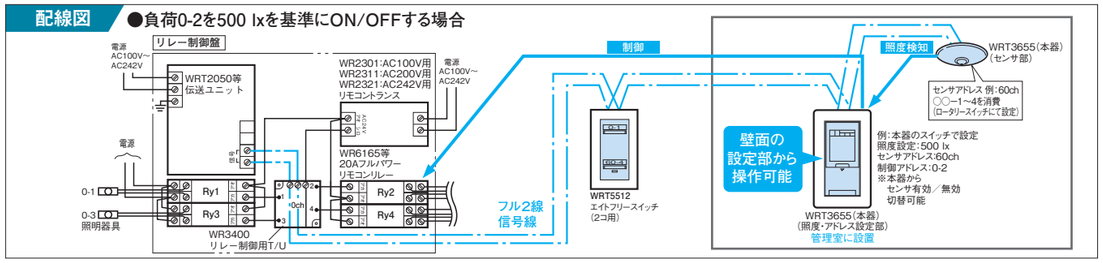


工場・倉庫の高天井などに。

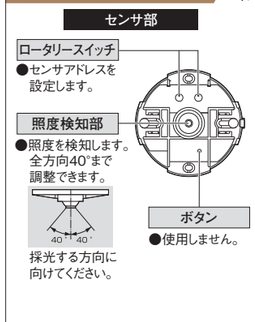
■動作概要
（500 lxを基準とする場合）

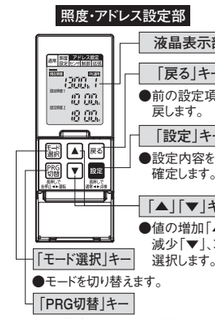


配線図　●負荷0-2を500 lxを基準にON/OFFする場合



各部の名称とはたらき　（プレートを外した状態）





センサ部　センサアドレスを設定。
ロータリースイッチで設定（例:60ch）

照度・アドレス設定部

①センサアドレスを設定
●「モード選択」キーを押し、「アドレス設定―センサ」に合わせる。
●「▲」「▼」キーを押し、センサ部の設定アドレスに合わせ（例:60ch）。「設定」キーを押す。
●設定を終了する場合、「モード選択」キーを押し「通常」に合わせる。

②制御アドレスを設定
●「モード選択」キーを押し「アドレス設定―制御」に合わせる。
●「▲」「▼」キーを押し、「設定照度1アドレス」に「個別」又は「G」又は「P」又は「調光」を表示させ、「設定」キーを押す。
●「▲」「▼」キーを押し、アドレスを表示させ、「設定」キーを押す。個別の場合、負荷チャンネル（例:1）を表示させ「設定」キーを押し、「▲」「▼」キーを押し、負荷ナンバー（例:1）を表示させ、「設定」キーを押す。
パターンの場合（暗→明）時のアドレスを表示させ、「設定」キーを押し、「▲」「▼」キーを押し、（明→暗）時のアドレスを表示させ、「設定」キーを押す。
●「設定照度2アドレス」も使用時は同様に設定する。
※アドレスを消去したい場合、アドレスNo.が点滅している状態で「戻る」キーを長押しするとアドレスが消去されます。「設定」キーを押すと消去内容が記憶されます。

●拡張アドレスを設定（必要時のみ）
パターンアドレスを使用し、間引き点灯の器具を入れ替えたパターン制御を行う　場合に使用します。（詳細は取扱説明書をご参照ください。）
●設定を終了する場合、「モード選択」キーを押し「通常」に合わせる。

③照度を設定
●「モード選択」キーを押し「照度設定」に合わせる。
●「▲」「▼」キーを押し、「PRG番号」を選択し「設定」を押す。PRG番号は1～6まで設定できます。
●「▲」「▼」キーを押し、「設定照度1」の設定したい値（60lx～9080lx）を表示させ「設定」を押す。（センサ部での設定値）
●「設定照度2」も使用時は同様に設定する。
●設定を終了する場合、「モード選択」キーを押し「通常」に合わせる。
※設定照度で正しく動作するかを確認する場合「通常」モードで「設定」キーを長押しすると「点検」が点灯表示され「点検モード」になります。

■天井取付形 照度センサスイッチ

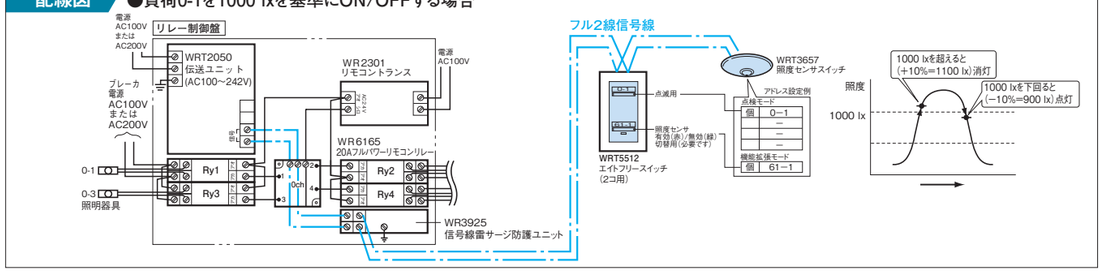
Ⓜ**WRT3657**
希望小売価格 **22,000**円〈税抜〉
照度センサスイッチ（光アドレス設定式）
（動作照度調整機能付）（天井取付形）

アドレスの設定に必要です。
WRT9600
小形パターン・グループ設定器
WRT9500K
ワイヤレスアドレス設定器
でもアドレス設定が可能

特　長

①屋外からの自然光の明るさを検知して照明を制御します。（検知照度の目安 100 lx～2000 lx）
②照度センサを不動作にして強制的にON/OFFが可能です。
③2つの範囲の負荷を異なる照度で制御できます。
④個別・パターン・グループ制御可能です。
⑤机上面照度を基準に制御可能です。（天井と机上の照度の相関比率を記憶）
●ハイコストパフォーマンスで、さらに接点入力T/Uも不要です。
●取付寸法については31頁をご参照ください。　●設定方法については124頁をご参照ください。

配線図　●負荷0-1を1000 lxを基準にON/OFFする場合



在庫区分　㊀ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　㊸㊺㊿ 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　㉚㊺㊿ 受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

集中監視・制御

液晶ネームタッチスイッチの回路設計

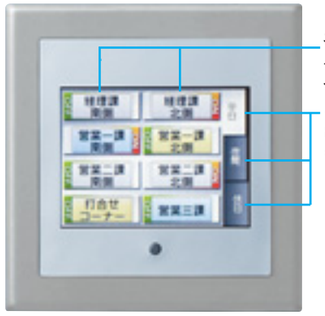
Ⓜ**WRT9261**
希望小売価格 **56,000**円〈税抜〉
フル2線式リモコン
液晶ネームタッチスイッチ
(最大24コ用)(3.5型)
プレート別売

特　長

①2連スペースで最大24コ用のコンパクトスイッチ。
②ネームタッチ式で快適操作。
③点滅区分の細分化による照明の省エネにスマートに対応。
●操作していないときバックライトは消えています。

パターン制御およびグループ制御を行う場合は、必ずあらかじめパターン・グループの制御内容設定を行ってください。
●詳細は117～119頁をご参照ください。

操作画面例



ネーム(名称)を入力できるスイッチ部

ページの切替え
8コ×3ページ
＝最大24コ用

スイッチのサイズを変更
大きな表示で操作性アップ。

調光スイッチとして使用。
タテに4コ分使用します。

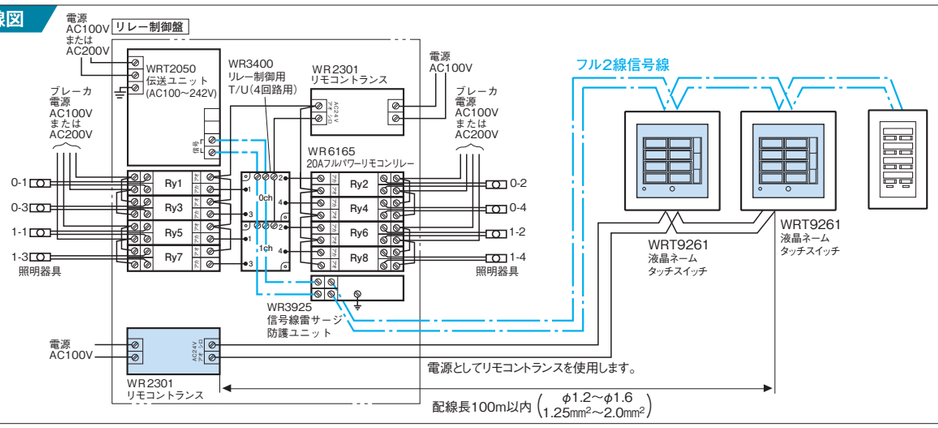
使用できるスイッチの数は減ります。
(例)全て調光スイッチの場合は6コまで

・本体内でネームの入力ができます。
・SDカードを使用しパソコンからの入力も可能。

本スイッチへのアドレス設定は本体の設定画面から行います。

※ 画面をロックすることにより、このスイッチから操作できないようにしたり、大きな会議室を2つに分けて活用する場合などは、その部屋に合わせたスイッチ操作画面を表示させることが出来ます。

配線図



仕　様

●定格性能

定格入力電圧	AC24V、50/60Hz WR2301、WR2311、WR2321
定格消費電流	200mA
フル2線信号消費電流	15mA

●ページ数　3ページ
個別スイッチ、最大24回路分、調光スイッチ最大6回路分

●スイッチ種別、アドレス設定範囲

スイッチ種別	アドレス設定範囲	タイマ機能	スイッチ種別	アドレス設定範囲	タイマ機能
ON・OFF	個別　0-1～63-4	あり	調光	個別　0-1～63-4	あり
	パターン 1～72	なし		旧調光　1～16	あり
	グループ 1～127	あり		グループ 1～127	あり

●スイッチ名称の最大文字数
全角10文字、半角20文字(英数カナのみ)
●ページ名称の最大文字数
全角5文字、半角10文字(英数カナのみ)
●電源投入時および画面消灯からの復帰画面は下記より選択可能
・ページ指定(ページ1、2、前回画面)
・スイッチ内蔵のフル2線仮想端末状態に合わせて画面選択(アドレスは個別0-1～63-4から任意に設定)
・消灯前の画面保持
●スイッチ2重操作のあり/なしが設定可能
ありが選択された場合、スイッチ操作時に操作確認の制御ダイアログが表示

●フル2線スイッチから液晶スイッチの操作をロック可能(アドレスは個別0-1～63-4から任意に設定)
●SDカードでデータの読み書きが可能
パナソニック製SD(HC)カード(ノーマル、ハイスピード、最大4GB)

取付方法

●プレート コスモシリーズワイド21
スイッチプレート2連接穴用適合
●ボックス取付標準2連埋込ボックス可能(浅型可)
●はさみ金具 WN3997、WN3990Kを使用

エイトフリースイッチ

GOOD DESIGN 2009

特　長

①1連サイズに8コのスイッチを設けたコンパクトスイッチ。
②シンプルなデザインでオフィス空間にすっきり溶け込みます。
③点滅区分の細分化による照明の省エネにスマートに対応。

1コ用

Ⓜ**WRT5511**
希望小売価格 **6,000**円〈税抜〉
フル2線式リモコン エイトフリースイッチ
(1コ用)(光アドレス設定式)
プレート別売

2コ用

Ⓜ**WRT5512**
希望小売価格 **7,200**円〈税抜〉
フル2線式リモコン エイトフリースイッチ
(2コ用)(光アドレス設定式)
プレート別売

3コ用

Ⓜ**WRT5513**
希望小売価格 **8,100**円〈税抜〉
フル2線式リモコン エイトフリースイッチ
(3コ用)(光アドレス設定式)
プレート別売

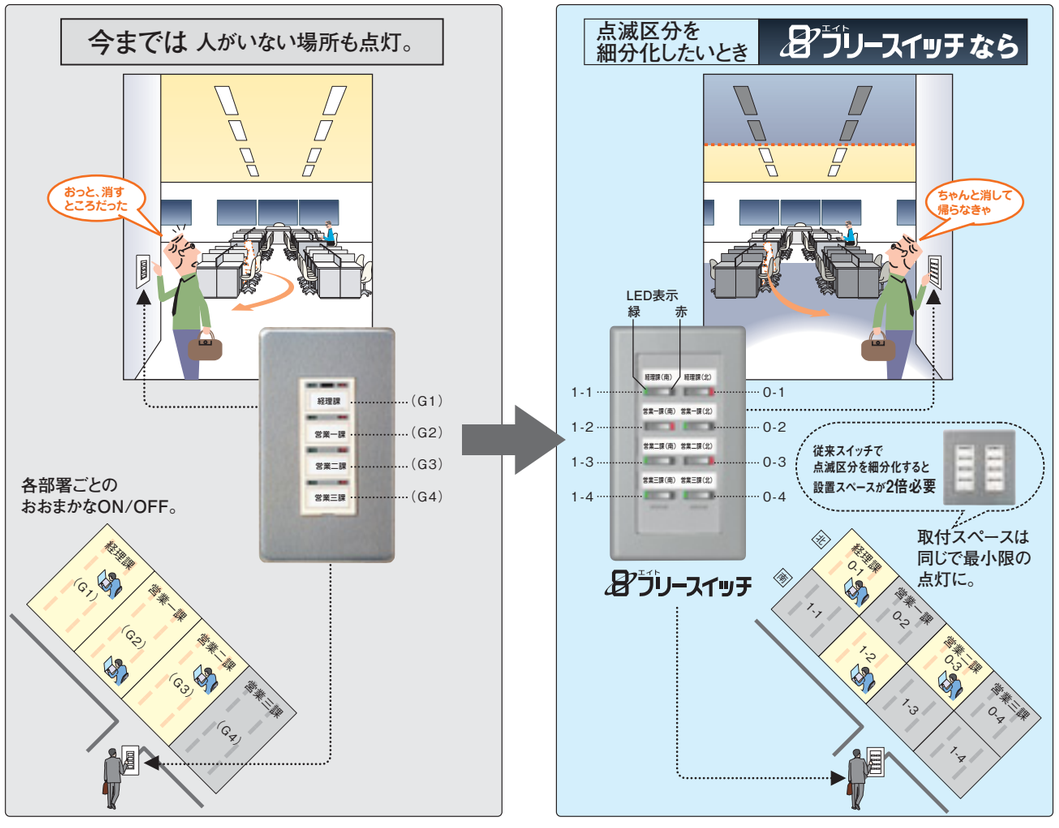
4コ用

Ⓜ**WRT5514**
希望小売価格 **9,000**円〈税抜〉
フル2線式リモコン エイトフリースイッチ
(4コ用)(光アドレス設定式)
プレート別売

8コ用

Ⓜ**WRT5518**
希望小売価格 **16,000**円〈税抜〉
フル2線式リモコン エイトフリースイッチ
(8コ用)(光アドレス設定式)
プレート別売

オフィス照明の点滅区分を見直してみませんか?



■リニューアルにもおすすめ

照明の回路数(リモコンリレー)を追加したり、点滅区分を細分化する際に、壁の開口工事なしでスイッチを増やせます。

2連スペースで 8コ

既存のスイッチ

▶

16コ

エイトフリースイッチ

在庫区分　(代)代理店様に在庫をお願いする商品　(M)メーカーに在庫をしている商品　(3日)(5日)(10日)受注後○営業日以内に工場出荷する商品　(30日)(45日)(60日)(90日)受注後○日以内に工場出荷する商品

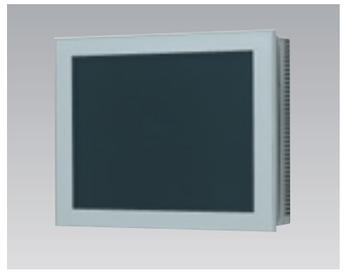
※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

寸法表示単位:mm

多重伝送 フル2線式リモコン

液晶スイッチの回路設計



㊎**WRT9231**
フル2線式リモコン液晶スイッチ（1伝送ユニット用）
価格につきましては別途弊社営業所まで、お問い合せください。
● 地図画面のUSBメモリが必要

特　長

①フル2線式リモコンに簡単に接続できる、分かりやすいフロア地図画面式のスイッチです。
②地図表示画面が20枚まで構成でき、操作パネルの小型化・省スペース化が図れます。
③1伝送ユニット分の個別（調光）・グループ・パターンが制御・監視可能で省スペース化が図れます。
④強制パターン、接点状態監視アドレスに対し監視が可能（WRT2050、WRT2055のみ）。
⑤年間スケジュール制御が可能。
⑥パターン・グループ制御内容の設定が可能。

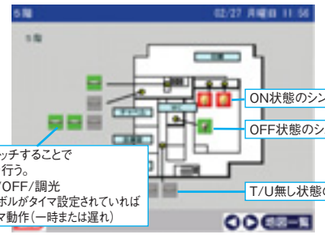
● 伝送ユニットWRT2050、WRT2040系列用です。
● ユーザー様にてフロア地図の仕様決めが必要です。地図画面用のUSBメモリを同時にご発注お願いいたします。
● 弊社営業所までお問い合わせください。

画面例　地図一覧

地図名称の一覧が表示される。
各地図名を選択することでその地図に移動する。

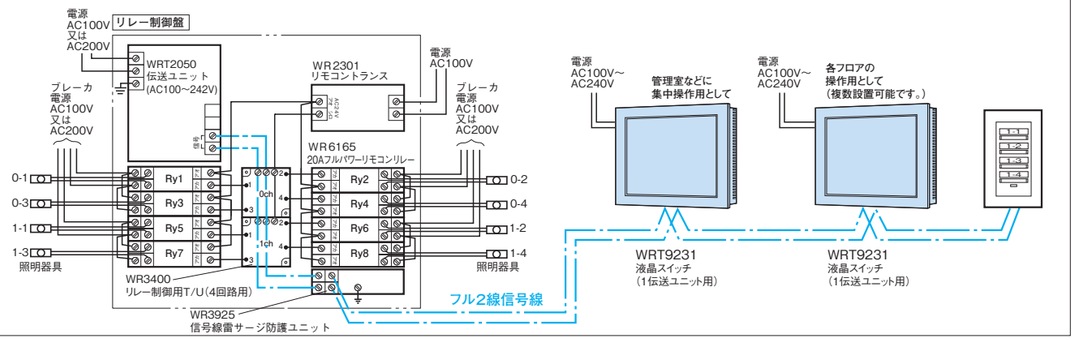
地図一覧ボタンを押すと上の地図リストが表示される。

画面例　地図表示



ON状態のシンボル:赤
OFF状態のシンボル:緑
T/U無し状態のシンボル:グレー
負荷シンボルをタッチすることでフル2線の操作を行う。
可能な操作:ON/OFF/調光
シンボルがタイマ設定されていればタイマ動作（一時または遅れ）

配線図



仕　様

●定格性能

本体定格	
定格電圧	AC100V～AC240V、50/60Hz
定格消費電力	54W
フル2線信号電圧	±24V
フル2線信号消費電流	10mA
使用温度範囲	0℃～40℃（屋内用）
時計同期定格	
同期信号入力電圧	DC3V～30V
同期信号パルス幅	0.2秒～1秒
同期補正範囲	毎時0分±15秒

●時計機能

表示内容	年月日時（24時制）分
時計精度	±30秒/月（25℃）（同期信号入力のない場合）
現在時刻 停電保証時間	24時間（30分充電時）
時計設定内容	年月日時（24時制）分秒

●地図データの仕様

表示画像サイズ	800×600ドット、12.1インチ（実サイズ800×500ドット）
表示色	64000色（データは24bitカラーに対応）
地図画面枚数	最大20枚
シンボル数	最大40個／地図表示画面
シンボルの種類	白熱球、蛍光灯、ダウンライト、スクリーン、エアコン、換気扇、カーテン、スポットライト他

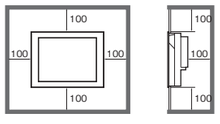
●スケジュール仕様

設定件数		年間スケジュール100件 特日設定5件
設定内容	時刻設定	ON時間、OFF時間、曜日
	時刻指定	時刻直接入力、 日の出・日の入±2時間
その他		・各スケジュールに名称を設定可能 ・「各スケジュール」に対し、停止可能

取付方法

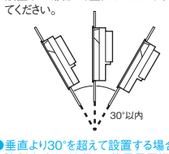
取付条件

●保守性、操作性、および風通しを良くするため、本器と構造物や部品との間は100mm以上のスペースをとってください。



●故障の原因になりますので使用周囲温度0～50℃、使用周囲湿度10～90%RH（湿球温度39℃以下）で使用してください。（使用周囲温度とは、盤内と表示面側の両方です。）
●他の機器の発熱で本器が過熱しないようにしてください。

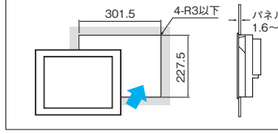
●垂直取付を基本にしています。斜めに設置する場合は、垂直より30°以内にしてください。



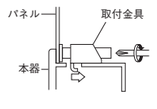
●垂直より30°を超えて設置する場合は、強制空冷などを行い、使用周囲温度が40℃以下になるようにしてください。
●縦取付には対応していません。

パネルへの取り付け

●本器はパネル埋め込み方式になっています。
パネルカット寸法にしたがって、パネル面に取付穴を空けます。



●取付金具のネジの後ろをドライバで止めます。



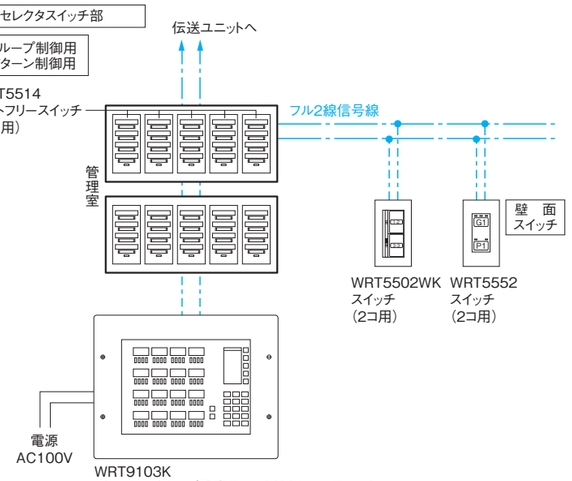
受注品 パターン・グループ設定スイッチ付セレクタスイッチの回路設計

㊎**WRT9103K**
希望小売価格 270,000円〈税抜〉
パターン・グループ設定スイッチ付
セレクタスイッチ

特　長

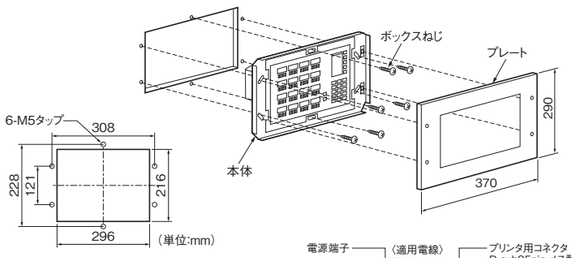
①パターン・グループ制御内容の設定と確認が可能。
　●1システム当り負荷256回路まで設定ができます。
　●タイマ設定（一時点灯・遅れ消灯）ができます。
　●パターン設定の場合、調光回路の明るさ設定もできます。
②パターン・グループの設定・変更を机上で行い、後からフル2線信号線に接続することにより、設定・変更内容を伝送ユニットに記憶可能です。
③セレクタスイッチとして個別（調光）・パターン・グループの監視・制御が可能。
④パターン・グループ制御内容を汎用パソコンへ出力しバックアップ可能。
　→大規模件名などでのデータ管理、完成図書のデータ化に対応。
　パソコン上での設定変更はできません。
⑤パターン・グループ制御内容をプリンタ（セントロニクス仕様）へ出力し印字可能。
　※設定の方法は121頁をご参照ください。

配線図

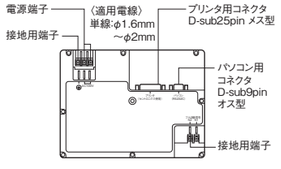


寸法図・取り付け穴寸法

取り付けには付属のボックスねじ（ℓ=25、ℓ=40、各6本）をご使用ください。
※本器の重量は約2.2kgです。盤（パネル）の強度にはご注意ください。



●適合埋込ボックス
㊎**WR7002**
希望小売価格 7,000円〈税抜〉
受注品 リモコン埋込ボックス
（タテ240、ヨコ320、深さ54）mm
取り付け穴寸法（タテ228、ヨコ308）mm



ご注意

①信号消費電流……15mA
②受注後生産品のため、納期は受注後約50日です。
③プリンタは以下の条件のものをご使用ください。
　● セントロニクス（スタンダードモード）仕様
　● DOSのPrint機能対応
　不明な場合はプリンタメーカーへお問い合わせてください。

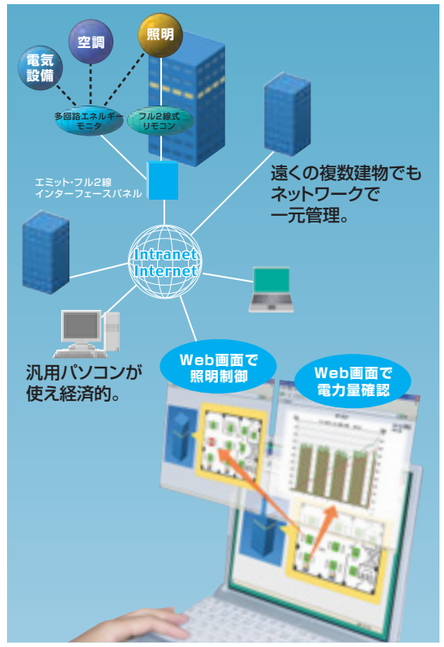
在庫区分　㊀ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　㊂㊄㊉ 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　㊈㊍㊐㊓ 受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

Web連動

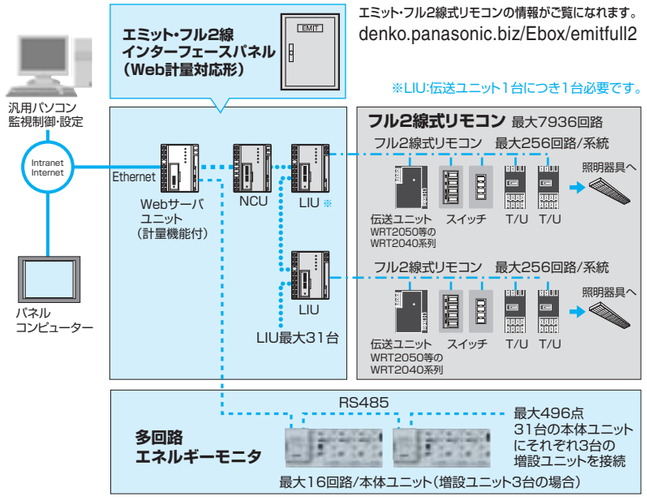
Web計量対応形 エミット・フル2線インターフェースパネル

照明制御システムフル2線式リモコンがパソコンと連動。
きめ細かな照明監視・制御と電力量表示でわかりやすく省エネをサポートします。

多回路エネルギーモニタは本システムでは、異種系統ユニットおよび三相4線ユニットの使用、高圧回路の計測はできません。(電源電圧440V(計測用変圧器使用)まで)



■システム図



エミット・フル2線式リモコンの情報がご覧になれます。
denko.panasonic.biz/Ebox/emitfull2

※LIU:伝送ユニット1台につき1台必要です。

■Web画面から照明監視・制御ができます。
■照明・空調・電気設備の使用電力量の確認もできます。
省エネ効果を即座にわかりやすく表示し、効率よく省エネをサポートします。

エミット・フル2線インターフェースパネルとつなぐと、わかりやすいWeb画面から照明監視や制御が行えます。

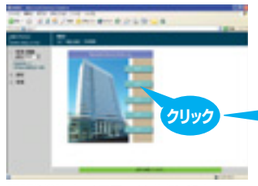
フロアを地図画面として表示できるので、とてもわかりやすく、操作が簡単です。

建物の外観写真や、フロア図面を取り込み、GUI※による直感的な操作が可能。
誰にでも操作しやすい照明制御システムです。

主な制御
・個別・グループ、パターン
・グローバル(システム(伝送ユニット)にまたがる制御)

※Graphical User Interface (グラフィカルユーザインターフェース)

●フロアの選択画面(地図選択画面)



照明制御したいフロアのボタンをクリックして、地図操作表示画面を表示します。
(地図同士のリンクボタンを作成できます。)

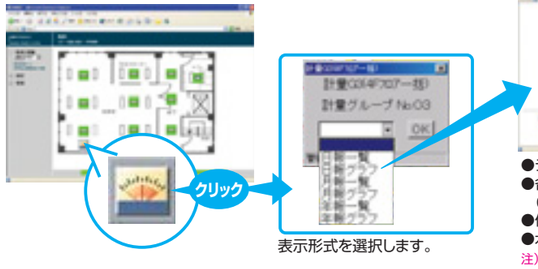
●点灯・消灯・監視(地図操作画面)

各フロアの平面図をそのまま地図画面として表示できます。

アイコンの表示が変わるので、ON/OFFがひと目でわかります。

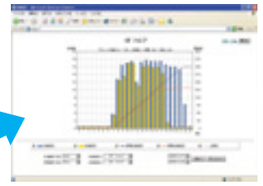
さらに多回路エネルギーモニタをつなげば、使用電力量も同じWeb画面から確認できます。

クリックするだけの簡単な操作で、さまざまな形式による電力量の確認が行えます。



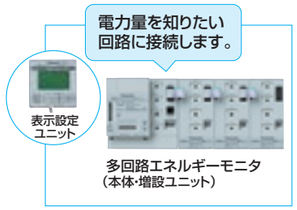
表示形式を選択します。

●グラフ(日報・月報・年報)



●データはCSV形式でダウンロードできます。
●各計量ポイントをグループ化し、合算表示できます。
(各部署の合計を出してフロア全体の電力量を表示するなど)
●他の計量ポイントとの比較表示や、過去のデータとの比較表示ができます。
●水道やガスの計量(パルス入力による)にも対応できます。
注)本システムは、電力等料金の取引や、電力等料金の按分のための計器としてはご使用になれません。

●ネットワーク経由で、離れた建物や複数の建物の使用電力量が確認、一元管理できます。



必要な機器を組み込んだインターフェースパネルをUオーダーにて対応させていただきます。詳細は弊社営業所までご相談お願いいたします。

エミット・フル2線インターフェースパネルの組合せ例(機器台数)

■エミット・フル2線インターフェースパネル(Web計量対応形)IPv4・IPv6 対応版

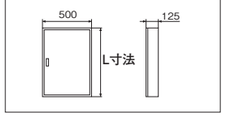
品番	WRN7501	WRN7601	WRN7602	WRN7603	WRN7604	WRN7651	WRN7652	WRN7653	WRN7654	WRN7661	WRN7671
L寸法(mm)	700	600	700	700	800	700	800	900	1100	700	700
Webサーバユニット(計量機能付)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NCU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LIU	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
伝送ユニット	–	–	–	–	–	1	2	3	4	–	–
ハブ	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
多回路エネルギーモニタ本体/表示ユニット	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
多回路エネルギーモニタ増設ユニット	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1

■エミット・フル2線インターフェースパネル(照明制御増設用)

品番	WRN7401	WRN7402	WRN7403	WRN7404	WRN7451	WRN7452	WRN7453	WRN7454
L寸法(mm)	500	500	600	700	500	700	800	900
LIU	1	2	3	4	1	2	3	4
伝送ユニット	–	–	–	–	1	2	3	4

●お見積りの際には設定調整、地図画面作成の費用を考慮いただくようお願いいたします。また、エミット・フル2線インターフェースパネルの設定調整には、フル2線式リモコン商品等の十分な知識が必要ですので弊社営業所まで事前にご相談お願いいたします。

寸法図



定格 多回路エネルギーモニタ(本体・増設ユニット)

定格入力電圧	・AC110V/220V ・440V系は、外部に440/110V計器用変圧器が必要	パルス入力	・入力回路数:本体ユニット:最大4入力(CT入力しない場合) 増設ユニット:最大4入力(CT入力しない場合) ・入力方式:無電圧a接点またはオープンコレクタ ・接点条件:DC10V、10mA以上 ・オープンコレクタ条件:リーク電流1mA以下 ・パルス条件: パルスON時間 :30ms以上 パルスOFF時間 :30ms以上 許容チャタリング: 3ms以下 ・パルス入力ケーブル長さ延長100m以下
定格入力電流	・5A/50A/100A/250A/400A/600A ・5A CTは、変流器(CT)と組合わせた2段構成にて使用。 変流器1次側は5~30000Aで43段階で設定可能 ・30A(カンタッチCT内蔵ブレーカ)		
周波数	50Hz/60Hz(周波数自動判定)	停電補償	・200時間

計測仕様 多回路エネルギーモニタ(本体・増設ユニット)

相線式	単相2線/単相3線/三相3線
計測回路数	・本体ユニット:4回路、増設ユニット:4回路 ・増設ユニットは、最大3台まで接続可能 ・最大測定回路数32回路(単相2線式測定の場合)
計測要素	電力/電力量/電圧/電流/力率/パルス数
本体許容誤差	・電力:±2%(定格に対して) ・電力量:±2%(定格電流の5~100%に対して) ・電圧、電流:±1%(定格に対して)

機能・仕様 エミット・フル2線インターフェースパネル(Web計量対応形)

■照明制御機能仕様

機能名称	機能
個別制御/監視	照明個別回路のON/OFFと監視(256回路) ×31系統(最大7936回路)
グループ制御/監視	グループのON/OFFと監視(127グループ) ×31系統(最大3937グループ)
パターン制御/監視	パターン制御と監視(72パターン) ×31系統(最大2232パターン)
ゾーン制御/監視	ゾーン制御と監視(最大96ゾーン)
グローバル制御	複数の伝送ユニットにまたがる制御(最大32)
スケジュール制御	スケジュールを設定可能(最大930プログラム・特日30)
制御履歴	制御履歴を本体に記録しパソコンよりダウンロード可能 1000件/日×7日、異常履歴1000件/日×7日
設定	パターン・グループ設定、スケジュール設定がリモートより可能
簡易地図表示画面への対応	専用地図画面作画ソフトにより作成
適応伝送ユニット	WRT2040系列、WRT2050系列
時間精度	月差±30秒(NTPサーバを利用した時刻同期にも可能)

●時刻同期については、初期設定では、時刻同期はしていません。時刻同期を『する』に選択し、NTPサーバのアドレスを設定することで、時刻同期ができるようになります。

■NCU/LIU間ローカルバス通信仕様

回線方式	シールド付2線(CPEV-S 1.2-1P) 総延長 1200m(送り配線のみ)

■ネットワーク通信インターフェース(イーサネット)仕様

接続方式	10 BASE-T / 100 BASE-TX
通信速度	10 / 100 Mbps(オートネゴシエーション)
通信規格	IEEE802.3 / IEEE802.3u 準拠
プロトコル	TCP/IP、HTTPS・独自ポート
暗号化方式	SSL 3.0(RSA 128ビット)
イーサネット通信ケーブル	UTPケーブル(カテゴリー5以上)(最大配線長 100m)
最大同時アクセス数	5

■計量・機能仕様

機能名称	機能
計量機能	多回路エネルギーモニタからEMIT通信方式にて測定可能 (Webサーバーユニットに対して多回路エネルギーモニタ31台接続可能) 計測点数 最大496点(多回路エネルギーモニタ 16点×31台) 伝送距離800m(RS485)CPEV-S 0.9
監視・表示機能 計量値	計測値(瞬時値、積算値)を表示が可能 瞬時値:電圧、電力、電流、力率 積算値:計量値
監視・表示機能 計量グループ	各計量ポイントをグループ化し合算表示が可能 計量グループ数 最大64グループ(32点/グループ) 計量回路の計量値に、+/−と割合(%)を乗じた値の合計が可能
監視・表示機能 計量値ログ	計量値、計量グループを日報、月報、年報にて リストおよびグラフでの表示が可能 ・日報:日報リスト、日報グラフ(62日分Webサーバに保存) ・月報:月報リスト、月報グラフ(24ヵ月分Webサーバに保存) ・年報:年報リスト、年報グラフ(3年分Webサーバに保存)
監視・表示機能 計量値比較	各計量ポイントまたは各グループ計量ポイントを 同一画面に比較表示することが可能 計量比較ポイント数 最大32点(1計量比較ポイントにて MAX5ポイント比較表示)
監視・表示機能 瞬時電流値比較	各計量ポイントから瞬時電流値を比較表示することが可能 (MAX4ポイント比較表示) ロギング期間 1日または1週間
データ管理機能	日報、月報、年報の計量値をCSV形式ファイルにてダウンロードが可能 (パソコンにてデータ分析、加工等が行えます)

多回路エネルギーモニタは本システムでは、異種系統ユニットおよび三相4線ユニットの使用、高圧回路の計測はできません。(電源電圧440V(計測用変圧器使用)まで)

ご注意

1) 屋外に信号線を配線する場合は、雷等の影響をさける為、金属管で工事を行ってください。
2) 機器(伝送ユニットも含む)の電源に、無停電電源装置(切換時間10msec以内)でバックアップされた電源を使用する際には、正弦波出力のものをご使用ください。正弦波以外の電源を投入すると、リモコントランスが破損する可能性があります。
3) 電源投入後、最大約4~7分間の起動時間を要します。
4) 弊社のWebサーバユニットをお客様の設備に接続する際に、お客様のネットワーク機器環境の設定を伴う場合がございます。
ネットワーク環境の設定について、詳しい打合せが別途必要となる場合がございます。
弊社にお問い合せください。
5) 本システムは、電力等料金の取引や、電力等料金の按分のための計器としてはご使用になれません。

仕様 Webサーバユニット用地図画面作画ソフト

■作画用PCの環境

OS :Windows(R) XP、2000
CPU :600MHz以上推奨
メモリ :128MB以上推奨
HDD空き容量 :100MB以上推奨
他 :USB端子が必要

■機能

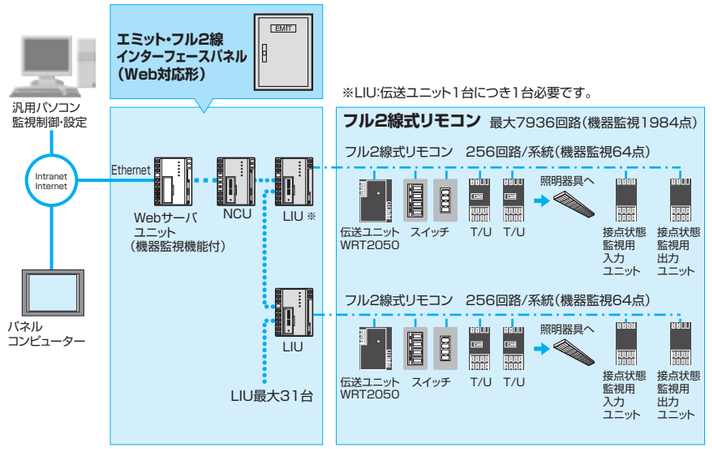
●図形描画、画像形式ファイルの画像の読み込みによる地図画面の作成
●照明監視・制御および電力量表示アイコンの作成、地図画面への配置
●地図画面間のリンクの設定
●地図画面のWebサーバユニットへの転送

●Microsoft, Microsoft Internet Explorer, Windowsおよび、その他で記載されているマイクロソフト製品は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
●Javaは Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における商標です。

在庫区分 (代)代理店様に在庫をお願いする商品 (M)メーカーに在庫をしている商品 (3日)(5日)(10日)受注後○営業日以内に工場出荷する商品 (30日)(45日)(60日)(90日)受注後○日以内に工場出荷する商品 ※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。 希望小売価格には消費税は含まれておりません。

Web対応形 エミット・フル2線インターフェースパネル

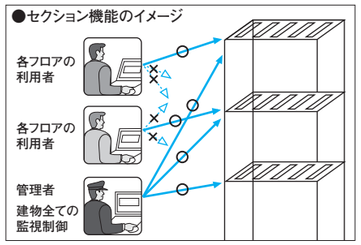
システム図



特　長

①照明制御に特化し、使いやすさを向上したWeb対応のインターフェースパネルです。(計量機能はありません)
②残業申請等通常スケジュールからの急な変更にも対応。(一時スケジュール)
③ユーザー名毎に閲覧できる地図画面の制限が可能。(セクション機能)

●セクション機能のイメージ

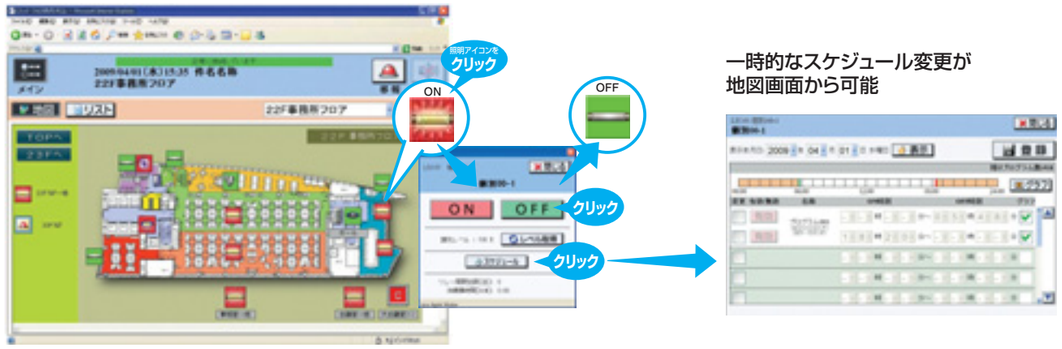


④接点状態監視用入力ユニットの使用により各種機器の監視が可能。(機器監視機能)

特注にて承ります

お見積りの際には設定調整、地図画面作成の費用を考慮いただくようお願いいたします。また、エミット・フル2線インターフェースパネルの設定調整には、フル2線式リモコン商品等の十分な知識が必要ですので弊社営業所まで事前にご相談お願いいたします。

地図操作画面



表示範囲を有効に活用

一時的なスケジュール変更が
地図画面から可能

(Web対応形)エミット・フル2線インターフェースパネルの機能・仕様

■照明制御機能仕様

機能名称	機　　能
個別制御／監視	照明個別回路のON／OFFと監視(256回路)×31系統(最大7936回路)
グループ制御／監視	グループのON／OFFと監視(127グループ)×31系統(最大3937グループ)
パターン制御／監視	パターン制御と監視(72パターン)×31系統(最大2232パターン)
ゾーン制御／監視	ゾーン制御と監視(最大96ゾーン)
マスタグループ	128マスタグループ(同一、または異なる系統の64グループをまとめて制御)
マスタパターン	128マスタグループ(同一、または異なる系統の64パターンをまとめて制御)
グローバル制御	複数の伝送ユニットにまたがる制御(最大32)
スケジュール制御	スケジュールを設定可能(最大930プログラム・特日30)
制御履歴	制御履歴を本体に記録しパソコンよりダウンロード可能7000件、異常履歴5000件
設　　定	パターン・グループ設定、スケジュール設定がリモートより可能
機器監視	64点×31系統(最大1984点)
簡易地図表示画面への対応	専用地図画面作画ソフトにより作成、最大99枚
適応伝送ユニット	WRT2050系列

■NCU/LIU間ローカルバス通信仕様

回線方式	シールド付2線(CPEV-S 1.2-1P) 総延長　1200m(送り配線のみ)

■ネットワーク通信インターフェース(イーサネット)仕様

接続方式	10 BASE-T / 100 BASE-TX
通信速度	10 / 100 Mbps(オートネゴシエーション)
通信規格	IEEE802.3 / IEEE802.3u 準拠　IPv4/IPv6 デュアル
プロトコル	TCP/IP、HTTPS・HTTP選択可能
暗号化方式	SSL 3.0(RSA 128ビット)
イーサネット 通信ケーブル	UTPケーブル(カテゴリー5以上)(最大配線長　100m)
最大同時アクセス数	5

■クライアントPCの環境

・IPv4接続時
OS　：日本語版　Microsoft(R) Windows(R) XP (SP2)
　　日本語版　Microsoft(R) Windows Vista(R)
ブラウザ　：日本語版　Microsoft(R) Internet Explorer(R) 6
　　日本語版　Microsoft(R) Internet Explorer(R) 7
Javaアプレット：Oracle(R) Java(TM)2 Version 1.6.0_03
・IPv6接続時
OS　：日本語版　Microsoft(R) Windows Vista(R)
ブラウザ　：日本語版　Microsoft(R) Internet Explorer(R) 7
Javaアプレット：Oracle(R) Java(TM)2 Version 1.6.0_03

※添付のJavaインストーラをご使用ください。

グラフィック　：　1024×768ドット(XGA)256色表示以上推奨
※入力装置として、マウスおよびキーボードは必須です。

寸法表示単位:mm

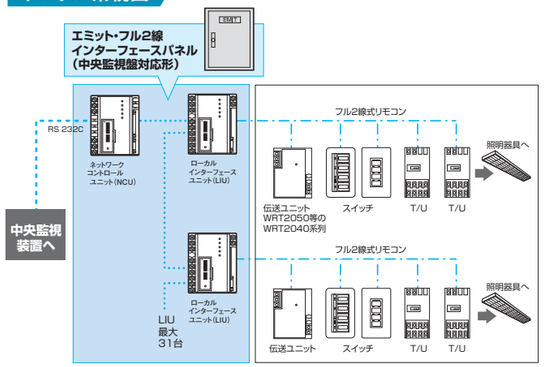
中央監視システム連動

中央監視システムと連動し、1システムから大規模システムまで、フル2線式リモコンの監視制御が可能になります。

RS232C(ポーリング/セレクティング方式)

●お見積もりの際には設定調整の費用を考慮いただくようお願いいたします。
また、NCU、LIUの設定調整にはフル2線式リモコン商品等の
十分な知識が必要ですので、弊社まで事前のご相談お願いいたします。

システム系統図



●中央監視システム側の仕様により機能の制約を受ける場合があります。
●メーカー、機種の確認につきましては別途お問い合せください。
コマンド等接続条件についての詳細は打合せが必要となります。

仕　様　ネットワークコントロールユニット(NCU)(分電盤用)

■性能

LIU接続台数	最大31台
負荷制御回路数	最大7936回路(個別負荷256回路×31LIU)

■通信インターフェース仕様(ホストーNCU間)

回線方式	直結方式
伝送方式	半2重通信
同期方式	調歩同期方式　スタートビット　1ビット　ストップビット　1ビット
通信制御手段	ポーリング/セレクティング方式(JIS X 5002相当)
通信速度	1200・2400・4800・9600・19200・57600bps(標準4800bps)
伝送コード	JIS 7 単位+1パリティ(JIS X 0201)
誤り制御方式	垂直パリティ(偶数パリティ) 水平パリティ(LRC方式) 伝送時間監視タイマ
ハードウェアインターフェース	CCITT V24(JIS X 5101)
通信路長	15m以下

■ローカルバス通信仕様

回線方式	シールド付2線(CPEV-S 1.2 1P)総延長　1200m (通信速度9600bps以下の場合)

●接点信号による連動は88頁をご参照ください。

受注後生産品
エミット・フル2線
インターフェースパネル
(中央監視盤対応形・RS232C)

NCU、LIUを組み込んだインターフェースパネルを㊐オーダーにて対応させていただきます。
詳細は弊社営業所までご相談お願いいたします。

組合せ例(機器台数)

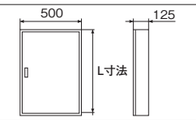
●エミット・フル2線インターフェースパネル(中央監視盤対応形)

品　番	WRN7301	WRN7302	WRN7303	WRN7304	WRN7351	WRN7352	WRN7353	WRN7354
L寸法(mm)	500	600	700	700	600	700	800	900
NCU	1	1	1	1	1	1	1	1
LIU	1	2	3	4	1	2	3	4
伝送ユニット	—	—	—	—	1	2	3	4

●エミット・フル2線インターフェースパネル(照明制御増設用)

品　番	WRN7401	WRN7402	WRN7403	WRN7404	WRN7451	WRN7452	WRN7453	WRN7454
L寸法(mm)	500	500	600	700	500	700	800	900
LIU	1	2	3	4	1	2	3	4
伝送ユニット	—	—	—	—	1	2	3	4

寸法図



仕　様　ローカルインターフェースユニット(LIU)(分電盤用)

■性能

適合伝送ユニット	WRT2050等のWRT2040系列

■機能概要

NCUより、LIUを介し、フル2線システムへの制御・監視とP(パターン)・G(グループ)制御内容の確認および設定が行えます。詳細はNCU(ネットワークコントロールユニット)商品仕様書をご参照ください。

ご注意

機器(伝送ユニットも含む)の電源には、無停電電源装置(切換時間10msec以内)でバックアップされた電源をお使いください。使用する際には、正弦波出力のものをお使いください。正弦波以外の電源を投入すると、リモコントランスが破損する可能性があります。

オープン通信・コンピュータ連動制御

オープン通信インターフェースユニット（L形）

㊮**WRT2628K**
オープン価格
フル2線式リモコンオープン通信インターフェースユニット（L形）
（1伝送ユニット用）（1次側:オープン通信、2次側:フル2線）（分電盤用）

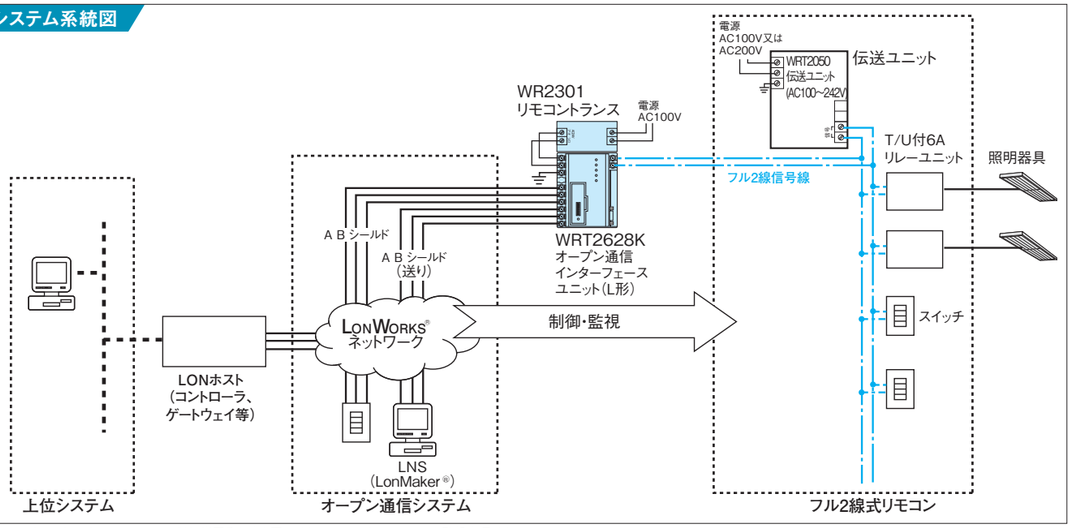
特　長

①空調等で「LONWORKS®」システムが使用される建物で照明制御との連動を可能にします。
②「LONWORKS®」からフル2線を制御できます。
③制御対象:個別256・パターン72・グループ127

ご注意

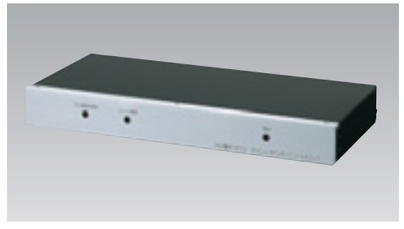
①本商品のシステム設計、施工、調整には「LONWORKS®」およびフル2線式リモコンについての十分な知識が必要です。専門のSI業者様向けの販売が前提となります。また、SI業者様からの仕様お問い合せにつきましては商品の仕様書、仕様図をご利用頂きますようお願いいたします。
②特殊な商品ですので2カ月前からのご注文でご理解をお願いいたします。
※分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。
※LONWORKS® 専用の終端抵抗をご用意ください。

システム系統図



※LON、LONWORKS、LonMaker,LNSは、米国その他の国々でのEchelon Corporationの登録商標です。

受注品 コンピュータインターフェースユニット

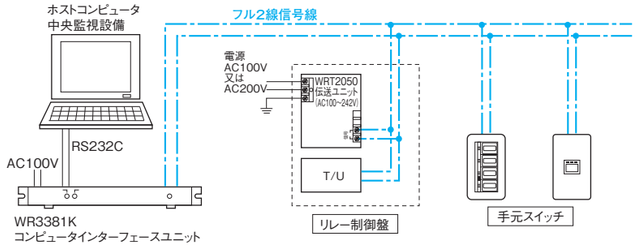


受注品
㊺**WR3381K**
コンピュータ
インターフェースユニット
価格につきましては
別途弊社営業所まで
お問い合わせください。

特　長

オフィスビル等の中央監視設備、ホストコンピュータでの監視・制御ニーズにお応えし、汎用コンピュータとフル2線式リモコンの接続を可能にするインターフェースユニットです。
・RS232Cを使用して、ホストコンピュータから負荷の監視・制御ができます。
・ホストコンピュータからグループ・ パターンの設定及び確認ができます。
・ホストコンピュータから個別制御・グループ制御・パターン制御・調光制御ができます。

配線図



ご注意

①ホストコンピュータのプログラムは取扱説明書に基づき、ユーザー様・中央監視設備側で作成ください。

外部連動制御

●調光用接点入力T/Uは
59・60頁をご参照ください。

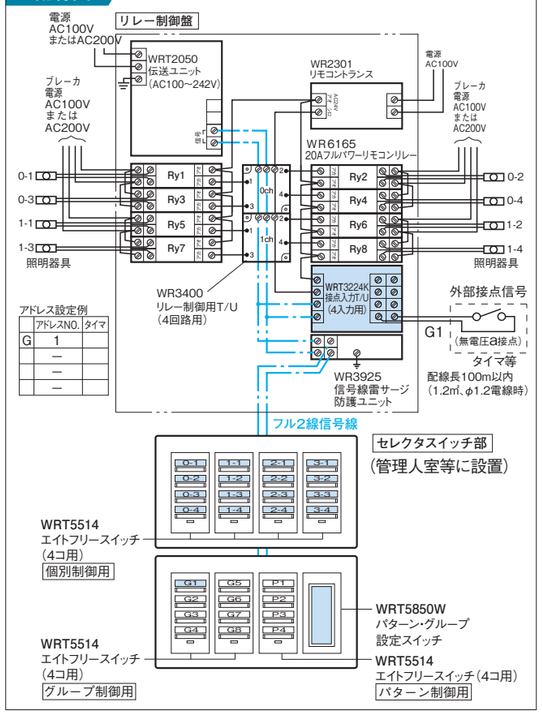
外部（タイマ・センサ等）連動制御の回路設計

Ⓜ**WRT3224K**
希望小売価格
13,500円〈税抜〉
接点入力T/U（4入力用）
（光アドレス設定式）
（分電盤用）

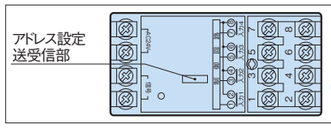
Ⓜ**WRT3211**
希望小売価格
9,300円〈税抜〉
接点入力T/U（1入力用）
（光アドレス設定式）
（分電盤用）

㊺**WR3300**
希望小売価格
5,200円〈税抜〉
個別制御用接点入力T/U
（接点連動型）（1入力用）
（ディップスイッチ設定式）
（露出・埋込両用）

配線図



端子配列　接点入力T/U（4入力）



●接点入力T/Uの端子番号2、4、6、8は同極です。
（1、3、5、7端子を共通端子に使用しないでください。）

アドレスの設定に必要です。
WRT9600
小形パターン・グループ設定器
（WRT9500Kワイヤレスアドレス設定器でもアドレス設定が可能）

ご注意

注）接点入力T/Uを用いて、パターン制御およびグループ制御を行う場合は、必ずパターン・グループの制御内容設定を行ってください。（接点入力T/Uのみでパターン制御・グループ制御はできません）
●詳細は117～119頁をご参照ください。

特　長

①接点入力T/Uに他システムからの信号（無電圧a接点）を接続することにより、個別・グループ・パターン制御が可能です。

制御方法	個別・グループ制御	パターン制御
入力信号	1sec以上の連続信号	0.2sec以上のパルス、または、連続信号
動作	●接点 入時…ON動作 ●接点 切時…OFF動作	●接点入時…設定パターン状態に切替 ●接点切時…点灯状態は変わりません
使用方法	●同一負荷を1つの入力信号でON・OFFする場合	●1つの入力信号でONまたはOFFだけの制御をする場合 ●ONする状態とOFFする状態が異なる場合
用途	●タイマとの連動によるON・OFF	●オートリフターとのパターン制御連動 弊社製オートリフター制御盤（接点出力タイプ）をご使用ください （詳細は85頁をご参照ください） ●タイマによる点灯のみ制御または、タイマによる消灯のみの制御 ●キーボックスによる消し忘れ制御

■個別制御を行う場合

リレー制御用T/UまたはT/U付6Aリレーユニットと接点入力T/Uのアドレスを同一アドレスにする。

■グループ制御を行う場合

グループスイッチと接点入力T/Uのアドレスを同一アドレスにすることにより、グループスイッチと同一の制御ができます。

■パターン制御を行う場合

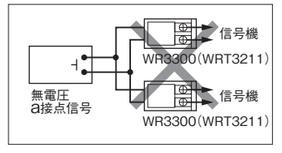
パターンスイッチと接点入力T/Uのアドレスを同一アドレスにすることにより、パターンスイッチと同一の制御ができます。

●接点入力T/Uは変化点検出方式のため、個別・グループ制御の場合接点入時および切時の変化点、パターン制御の場合接点ON時の変化点のみ動作します。
●接点入または切時、スイッチの後押しにてON・OFF動作可能です。よって入力信号状態と出力リレー状態が一致しない場合があります。
●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

ご注意

1）WR3300（個別制御用接点入力T/U）を使用する場合
・リード線はノイズの影響を防ぐため、延長せずに、直接接点端子部に接続してください。
・リード線は必ずツイストしてご使用ください。
・同一チャンネルの接点入力T/Uに0を越え0.2sec以内の間で連続入力された場合、不動作になることがあります。

2）WR3300（個別制御用接点入力T/U）および、WRT3211（接点入力T/U（1入力用））を使用する場合
・1つの入力信号に複数個の個別制御用接点入力T/Uを並列に接線をしないでください。



3）伝送ユニットの電源を入れた時は、接点ON、OFF状態とリレーのON、OFF状態が一致しない場合があります。一度接点入力があった後正常動作となります。
4）接点入力T/Uを多数個使用する場合はリモコントランスの容量にご注意ください。
5）タイマ・昼光センサ・EEスイッチとの連動は休日も点灯することを考慮し、休日動作停止回路を設けてください。年間プログラムタイマの設置により年間の不動作日の設定が可能です。
6）スイッチと接点入力T/Uを同一チャンネルに設定して使用する場合、スイッチ操作によるリモコンリレー反転動作中には、接点入力T/Uへの入力は受け付けません。
7）入力信号の配線にツイストペア線をご使用の場合、誘導による誤動作防止のため各入力毎に、ツイストペア線にて配線ください。

在庫区分　㊀ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　③日 ⑤日 ⑩日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　㉚日 ㊺日 受注後○日以内に ㊿日 ㊿日 工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

EEスイッチ連動制御の回路設計

Ⓜ**WRT3251**
希望小売価格 **12,800**円(税抜)
EEスイッチ連動ユニット
(1入力用)(光アドレス設定式)
(分電盤用)

アドレスの設定に必要です。

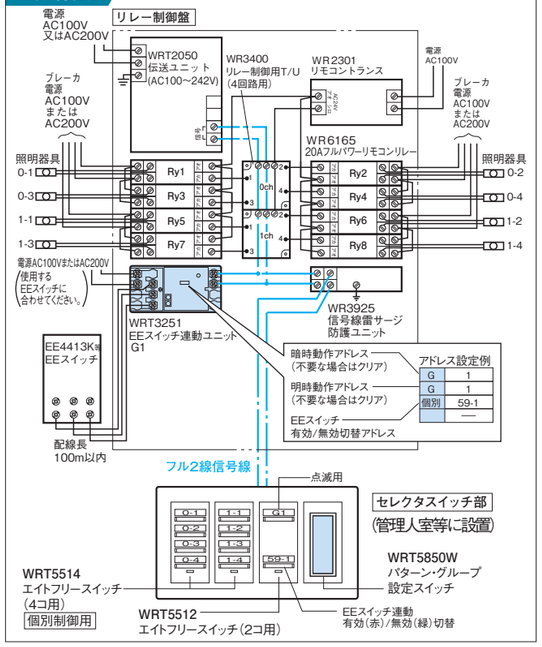
WRT9600
小形パターン・
グループ設定器
(WRT9500K
ワイヤレスアドレス
設定器でもアドレス
設定ができます。)

ご注意

注)EEスイッチ連動ユニットを用いて、パターン制御およびグループ制御を行う場合は、必ずパターン・グループの制御内容設定を行ってください。(EEスイッチ連動ユニットのみで設定できません)

●詳細は117～119頁をご参照ください。

配線図



特　長

①EEスイッチ(明暗による自動点滅)との接続で、個別・グループ・パターン制御が可能です。
②動作の有効/無効が切り替えられ、休日の動作停止に便利。

制御方法	個別・グループ制御	パターン制御
動作	●暗くなる時……ON動作 ●明るくなる時…OFF動作	●暗くなる時……設定パターン状態に切替 ●明るくなる時…設定パターン状態に切替
使用方法	●同一負荷を ON・OFFする場合	●ONまたはOFFだけの制御をする場合 ●ONする状態とOFFする状態が異なる場合
用途	●EEスイッチとの連動による ON・OFF	●EEスイッチではONのみ行い タイマで定刻にOFFするなど

■個別制御を行う場合

リレー制御用T/UまたはT/U付6Aリレーユニットと EEスイッチ連動ユニットのアドレスを同一アドレスにする。

■グループ制御を行う場合

グループスイッチとEEスイッチ連動ユニットのアドレスを同一アドレスにすることにより、グループスイッチと同一の制御ができます。

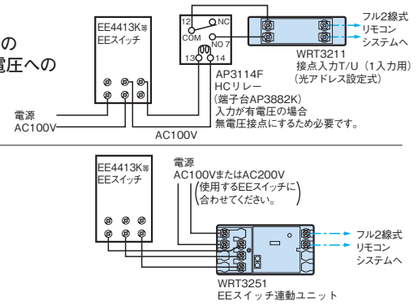
■パターン制御を行う場合

パタースイッチとEEスイッチ連動ユニットのアドレスを同一アドレスにすることにより、パタースイッチと同一の制御ができます。

●EEスイッチ連動ユニットは変化点検出方式のため、明暗(EEスイッチの状態)の変化時のみ動作します。
●明暗による動作(EEスイッチによる動作)後もスイッチの後押しにてON・OFF動作可能です。よって明暗(EEスイッチの状態)とリモコンリレーの状態が一致しない場合があります。
●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

●省施工になりました

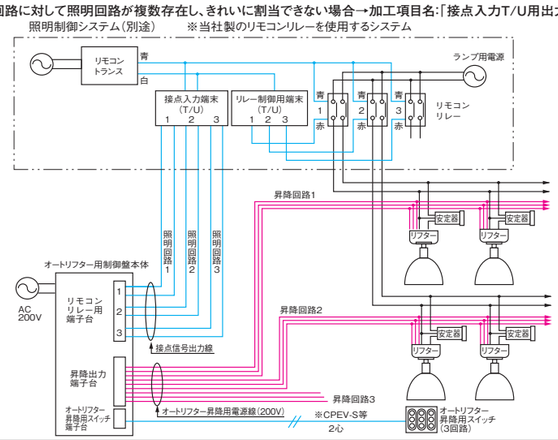
〈従　来〉
EEスイッチとの
連動には無電圧への
変換が必要。



〈新方式〉

オートリフター用制御盤システム系統図

●昇降1回路に対して照明回路が複数存在し、きれいに割当できない場合→加工項目名:「接点入力T/U用出力仕様」



[注意]
1.この装置は、接点入力T/Uに接点信号を出力させることができるものです。
照明制御システム側でパターンを組む必要があります。
リモコンリレーに直接働きかけてOFF信号を出す標準的な使い方はできません。
2.リモコンリレーに接続する照明負荷容量は、別途ご配慮ください。
3.この系統図の内、オートリフター用制御盤本体とオートリフター昇降用スイッチ以外は、別途ご用意ください。
4.接点入力T/Uは内蔵されていません。
別途ご用意ください。
5.照明システムが「LACSリモコン」の場合、本加工品との連動が必要です。また、本加工品は照明システムが「ワンショットリモコン」の場合は連動しません。
6.本加工品の連動対象システムは下記のシステムで接点入力T/Uが付加されていることが条件になります。
(フル2線システム・TOTALINK-L10・LACSLリモコン)

※ノイズによる誤動作防止のため、
シールド線(CPEV-Sなど)をご使用ください。

昇降スイッチ配線太さと長さの関係

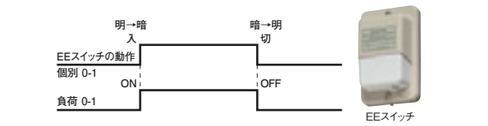
電線径	最適配線長
φ1.2～1.6	500m
φ1.0	300m
φ0.9	250m
φ0.55	100m

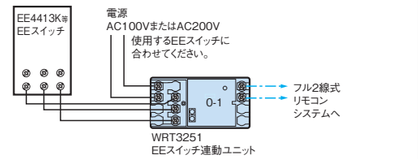
ご注意
光アドレス設定式商品のアドレス設定には必ず小形パターン・グループ設定器(WRT9600)または、ワイヤレスアドレス設定器(WRT9500K)が必要です。

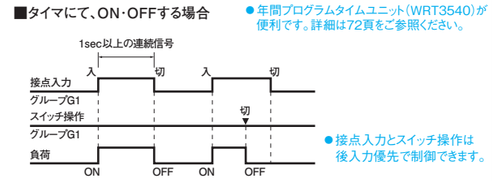
WRT9600

外部接点信号により照明などの自動ON・OFFが可能です。

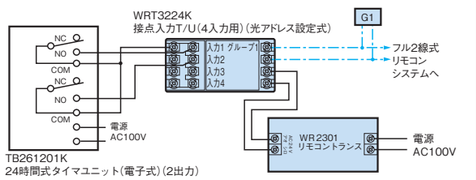
連動例	基本動作	配線図
個別・グループ制御 EEスイッチ連動	■EEスイッチにてON・OFFする場合 ●照度センサ制御は74頁をご参照ください。	
個別・グループ制御 タイマ連動	■タイマにて、ON・OFFする場合 ●年間プログラムタイムユニット(WRT3540)が便利です。詳細は72頁をご参照ください。	
パターン制御 EEスイッチ・タイマ連動	■EEスイッチで点灯し、タイマにて消灯する場合 (フル2線用年間プログラムタイマ(WRT3540)を使用	
パターン制御 EEスイッチ・タイマ連動	■EEスイッチで点灯し、タイマにて消灯する場合	
調光制御 外部無電圧接点スイッチ連動	■外部スイッチでON/OFFと調光レベルのアップ/ダウンを行う場合	

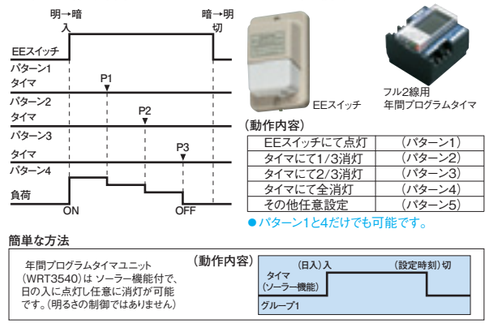






●接点入力とスイッチ操作は後入力優先で制御できます。





(動作内容)

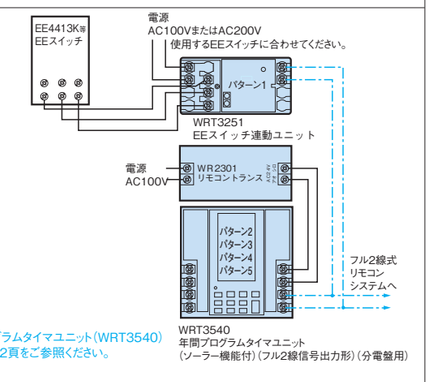
EEスイッチにて点灯	(パターン1)
タイマにて1/3消灯	(パターン2)
タイマにて2/3消灯	(パターン3)
タイマにて全消灯	(パターン4)
その他任意設定	(パターン5)

●パターン1と4だけでも可能です。

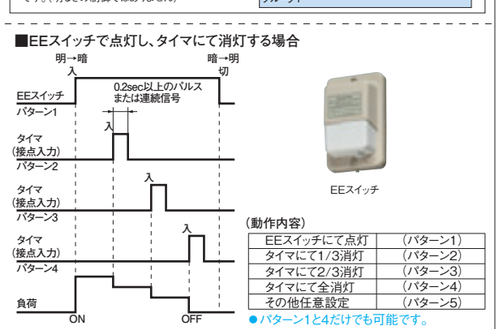
簡単な方法

年間プログラムタイマユニット(WRT3540)は ソーラー機能付で、日の入に点灯し任意に消灯が可能です。(明るさの制御ではありません)

(動作内容)



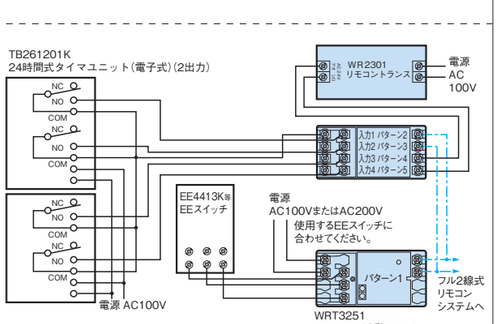
●年間プログラムタイマユニット(WRT3540)の詳細は72頁をご参照ください。

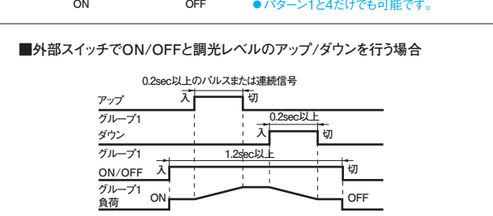


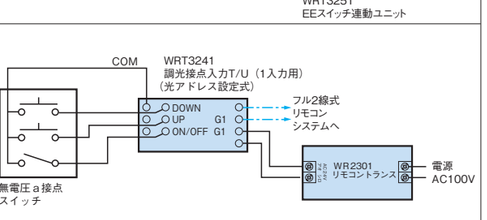
(動作内容)

EEスイッチにて点灯	(パターン1)
タイマにて1/3消灯	(パターン2)
タイマにて2/3消灯	(パターン3)
タイマにて全消灯	(パターン4)
その他任意設定	(パターン5)

●パターン1と4だけでも可能です。

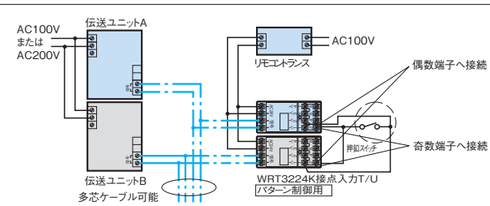






■複数の伝送ユニットにまたがる制御を行なう場合

●複数の伝送ユニットを使用する場合、1個のスイッチでは出来ません。接点入力T/Uを使用してください。
●システムA、システムBのスイッチで状態確認をしてください。



●256回路を超える場合は伝送ユニットを複数個使用して各々独立して配線してください。

在庫区分 (代)代理店様に在庫をお願いする商品　(M)メーカーに在庫をしている商品　(3日)(5日)(10日)受注後○営業日以内に工場出荷する商品　(30日)(45日)(90日)受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

接点状態監視

接点状態監視用入力/出力ユニットの回路設計

㊎**WRT2511**
希望小売価格 16,900円〈税抜〉
フル2線式リモコン接点状態監視用入力ユニット
（無電圧4入力用）
（光アドレス設定式）
（分電盤用）

㊎**WRT2519**
希望小売価格 23,000円〈税抜〉
フル2線式リモコン接点状態監視用出力ユニット
（微少電流対応形）（4出力用）
（光アドレス設定式）
（分電盤用）

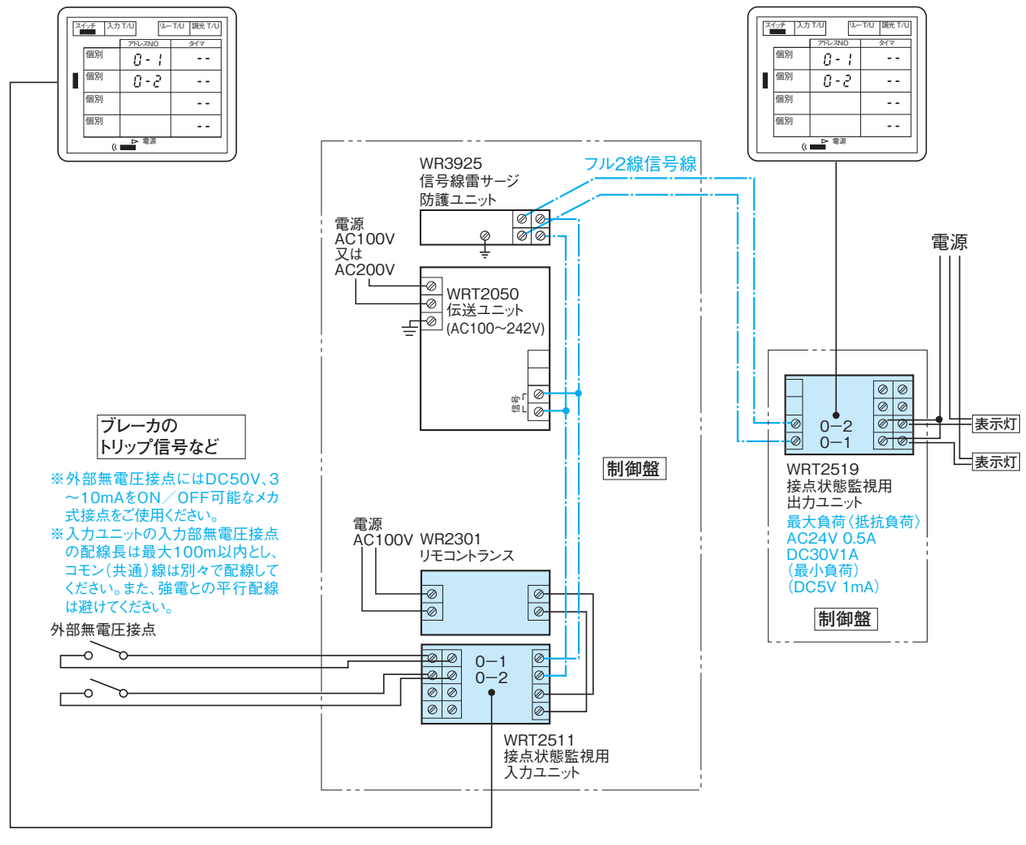
アドレスの設定に必要です。
WRT9600
小形パターン・グループ設定器
（WRT9500Kワイヤレスアドレス設定器でもアドレス設定が可能）

特　長

①外部機器の接点状態を常時監視するための移報ユニットです。
②他システム等からの無電圧信号をフル2線信号線を介して接点出力できます。
③伝送ユニットWRT2050、WRT2055専用です。
④特殊な64アドレス（個別0−1〜15−4）を使用します。照明制御用の個別0−1〜15−4とは別のアドレスです。
そのためスイッチ等での操作・表示、負荷端末の制御、パターン・グループへの組込みはできません。
※入力ユニットと出力ユニットは1対1のアドレス対応でご使用ください。複数の出力ユニットを同一アドレスには設定できません。

※Webでの表示については81頁をご参照ください。
※分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

配線図例



状態表示システム

状態表示システムの回路設計

㊎**WRT4621**
希望小売価格 23,000円〈税抜〉
状態表示用T/U
（状態不一致時ON形）
（光アドレス設定式）
㊎**WRT4622**
希望小売価格 23,000円〈税抜〉
状態表示用T/U
（状態一致時ON形）も
あります。

特　長

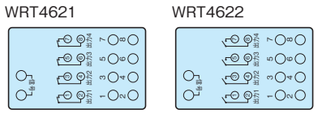
●状態表示用T/Uを設置することにより、パターン・グループの制御内容との照合状態を外部に接点出力することが可能です。

※分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

仕　様　状態表示用T/U

	WRT4621（状態不一致時ON形）	WRT4622（状態一致時ON形）
出力形式	●パターン・グループのLED表示と連動 スイッチのLED表示〈赤〉……接点出力OFF スイッチのLED表示〈緑〉……接点出力ON	●パターン・グループのLED表示と連動 スイッチのLED表示〈赤〉……接点出力ON スイッチのLED表示〈緑〉……接点出力OFF
出力側定格	AC 300V 6A	

状態表示用T/Uの端子配列



ご注意

①アドレス設定は、パターンアドレス又はグループアドレスに設定ください。
個別・調光アドレスに設定して使用はできません。…ご使用の場合、不動作になることがあります。
②グループアドレスに設定した場合は、グループ制御内容に遅れ消灯・一時点灯機能は設定しないでください。
③グループアドレスに設定した場合は、グループ内の負荷の状態監視に使用できません。（WRT2055、WRT2045伝送ユニット（グループ監視表示形）をご使用により可能となります。）…49頁をご参照ください。（グループスイッチのLED表示と連動）
④同一アドレスの使用は1アドレス当り2コまで可能です。
⑤状態表示用T/Uのアドレス設定には、必ず小形パターン・グループ設定器（WRT9600）、又はワイヤレスアドレス設定器（WRT9500K）が必要です。
⑥状態表示用T/Uをご使用の場合、必ずパターン・グループの制御内容設定を行なってください。

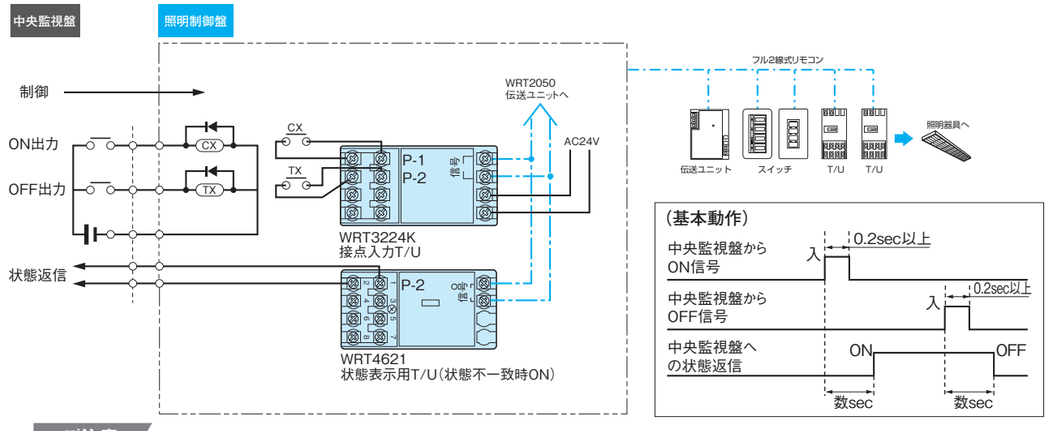
中央監視盤との接続例

●中央監視盤からの発停……　エリア毎にパターン制御
ON・OFF別出力（0.2sec以上のパルス出力）

●中央監視盤への状態返信…　エリア内の1回路でもONの場合、ON出力
エリア内の全回路がOFFの場合、OFF出力

P1:エリア内ON設定
P2:エリア内OFF設定

WRT4621のアドレスをP2にすることにより
●エリア内全OFFで接点出力OFF
●エリア内一部点灯で接点出力ON
消し忘れ監視が可能です。



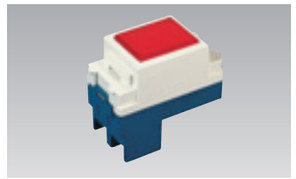
ご注意

●中央監視盤からの信号が有電圧パルス出力の場合、無電圧信号に変換するため、HCリレー等が必要です。
●中央監視盤から、エリア毎のパターン制御の場合、1エリアに2パターン使用のため1伝送ユニット当り、36エリア以内の制御になります。（最大72パターンのため）
●中央監視盤連動以外に使用できるパターン数は「72パターン −（エリア数×2）」となります。
●中央監視盤への状態返信は、中央監視盤からのON・OFF信号より数sec遅れます。

在庫区分　㊞ 代理店様にお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　30日 45日 60日 90日 受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

簡易表示システム・カードスイッチ制御

簡易表示システムの回路設計



㊺**WR3900R**
希望小売価格 **5,700**円〈税抜〉
表示ランプ(赤)

㊺**WR3900W**
希望小売価格 **5,700**円〈税抜〉
表示ランプ(白)　●ピンク色に点灯します。

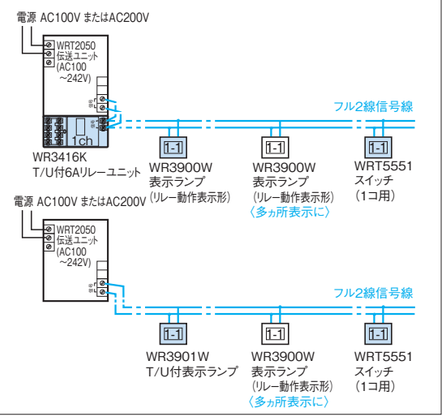
特　長

①表示ランプ(ディップスイッチ設定式)で、ON・OFF表示。
②フル2線信号線の送り配線のみでランプが点滅し省線化。
③表示ランプのカバーを外し、ネームを入れることができます。
④リレー(負荷)のON状態表示、スイッチ操作等による在席表示ができます。(個別アドレス用です)

配線図

〈リレー(負荷)のON状態表示の場合〉
↓
WR3900R・W 表示ランプ(リレー動作表示型) 使用

〈在席表示等でリレー制御する必要がない場合〉
↓
WR3901R・W T/U付表示ランプ 使用



ご注意

1)リレー制御用T/U・T/U付6Aリレーユニットと T/U付表示ランプ(WR3901R・W)は同一負荷アドレスでは使用できませんので、表示ランプ(WR3900R・W)をご使用ください。(アドレス設定方法は111頁をご参照ください。)
2)T/U付表示ランプと同一負荷アドレスで多カ所表示を行なう場合、2カ所目以降は、表示ランプ(WR3900R・W)を使用してください。
3)T/U付表示ランプは停電、瞬時停電(0.1sec以上)、瞬時電圧変動(0.1sec以上、電圧降下40%以上)、信号線の短絡、断線などから復帰した場合、全てOFFになります。

●表示ランプの信号消費電流が10mAのため信号消費電流500mAを超す場合は増幅器を使用します。
●増幅器の詳細は50頁をご参照ください。

カードスイッチ(ディップスイッチ設定式)の回路設計

ホテルなど各室の電源制御ができ、不在時の消し忘れ防止が可能です。

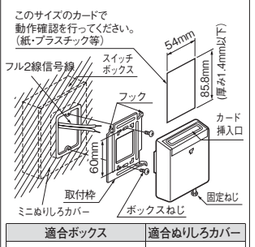
Ⓜ**WR3891**
希望小売価格 **12,700**円〈税抜〉
カードスイッチ
(個別・グループ制御用)
カードは付属していません。

回路設計のポイント(カードスイッチのアドレスを合わせる。)

●グループ制御の場合　●パターン制御はできません。
セレクタスイッチ部の グループ制御用 スイッチとカードスイッチのグループアドレスを合わせます。
●アドレス設定方法は112頁をご参照ください。
必ずグループの制御内容設定を行ってください。
●117・119頁をご参照ください。
●遅れ消灯にしたい場合
一つのグループに8回路まで遅れ消灯を設定できます。

●個別制御の場合
リレー制御用T/Uとカードスイッチの負荷アドレスを合わせます。
●アドレス設定方法は112頁をご参照ください。

取付方法



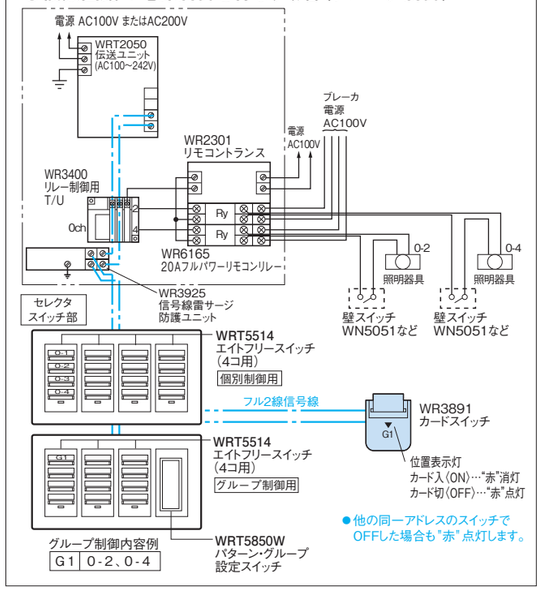
適合ボックス	適合ぬりしろカバー
中型四角アウトレットボックス	WNH3931

ぬりしろカバー

㉚**WNH3931**
希望小売価格 **310**円〈税抜〉
中型四角アウトレットボックス用
ミニぬりしろカバー
(2コ用ホテルミニプレート・フル2線式リモコンカードスイッチ用)

配線図

●複数回路の電源制御を行なう場合(グループ制御)

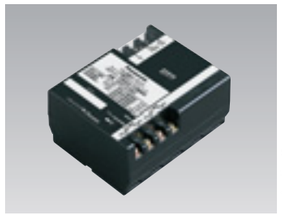


ご注意

1)カードリーダ付電気錠(EK3895)などで使用のカードをご使用ください。(カードは付属していません。)
2)テレホンカードの裏面のような、全面が磁気になっているカードは、使用しないでください。また、透明のカード及び金属製のカードも使用しないでください。

誤操作の防止

スイッチ操作ロックユニットの回路設計

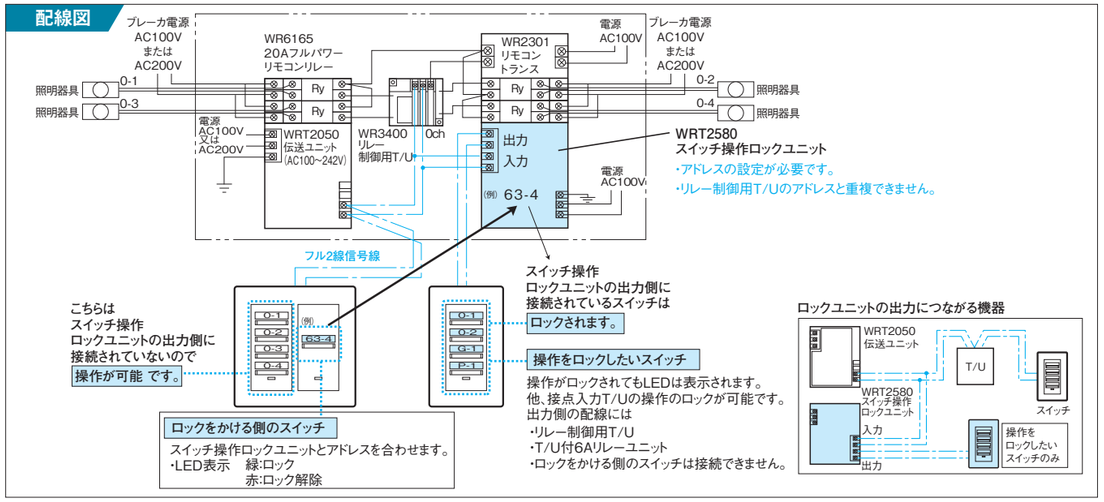


㊺**WRT2580**
希望小売価格**59,500**円〈税抜〉
スイッチ操作ロックユニット
(光アドレス設定式)(分電盤用)

特　長

①オフィスビル・学校・福祉施設の廊下・共用部等、普段スイッチ操作が不要な場所での誤操作防止用やセンサ・タイマとの連動時の自動／手動切替え用に使用できるスイッチ操作ロックユニットです。
②信号線の短絡を表示します。
③増幅器の機能があります。
●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

配線図



ご注意　本商品は増幅器の機能を持っております。増幅器1台とみなされますので、50頁をご参照のうえ設置ください。

強制パターン保持ユニットの回路設計

㊺**WRT2583**
希望小売価格 **13,500**円〈税抜〉
フル2線式リモコン
強制パターン保持ユニット(4レベル入力)
(パターンアドレス固定P63～66)
(分電盤用)

㊺**WRT2589R**
希望小売価格 **5,700**円〈税抜〉
フル2線式リモコン強制
パターンレベル表示ランプ
(レベル切替スイッチ付)(赤)

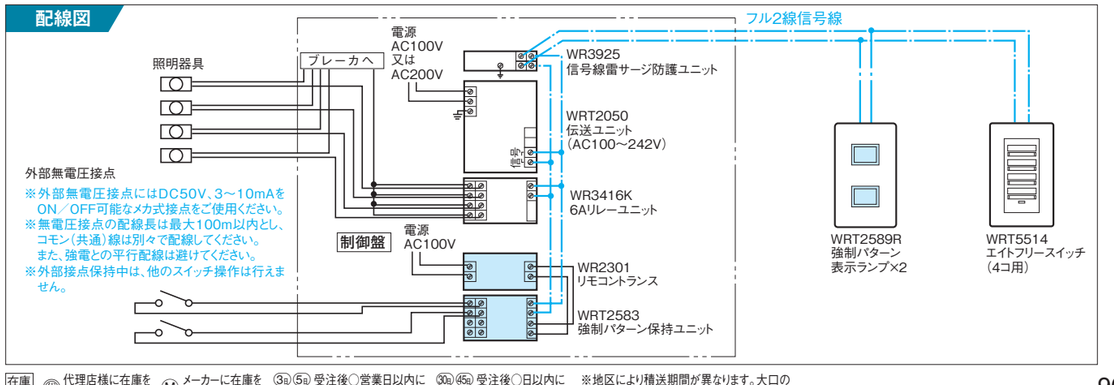
特　長

①誤操作防止用途に、あらかじめ設定したパターンを制御すると同時にシステム全体をロックします。
②外部接点で4通りの照明パターンに照明負荷を保持することができます。
③伝送ユニットWRT2050、WRT2055専用です。
④表示ランプは専用のWRT2589Rのみです。
●表示ランプは表示したいパターンの個数が必要となります。
⑤無電力接点4入力で制御するパターンのアドレスは固定です。同時に入力があった場合の優先順位は1>2>3>4です。

入力1	入力2	入力3	入力4
P63	P64	P65	P66

●本商品は1台の伝送ユニットに1台のみ使用可能です。
●分電盤用の取付金具は34頁をご参照ください。

配線図



在庫区分　㊀代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜメーカーに在庫をしている商品　③㊀⑤㊀⑩㊀受注後○営業日以内に工場出荷する商品　㉚㊀㊺㊀㊿㊀㊽㊀受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

ワイヤレス制御

ワイヤレス制御の回路設計

Ⓜ**WRT1320**
希望小売価格
10,000円〈税抜〉
埋込光線式
ワイヤレス受信器
（フル2線信号出力形）
（天井取付形）

Ⓜ**WRT1514K**
希望小売価格
9,700円〈税抜〉
光線式ワイヤレス
スイッチ
（4コ用）（電池式）
（光アドレス設定式）

Ⓜ**WRT1561K**
希望小売価格
14,000円〈税抜〉
光線式ワイヤレス
調光スイッチ（電池式）
（光アドレス設定式）
盤内構成については
59～62頁をご参照ください。

WRT9600 小形パターン・グループ設定器

ワイヤレススイッチの
アドレスの設定に必要です。

（WRT9500K
ワイヤレスアドレス設定器でも
アドレス設定ができます。）

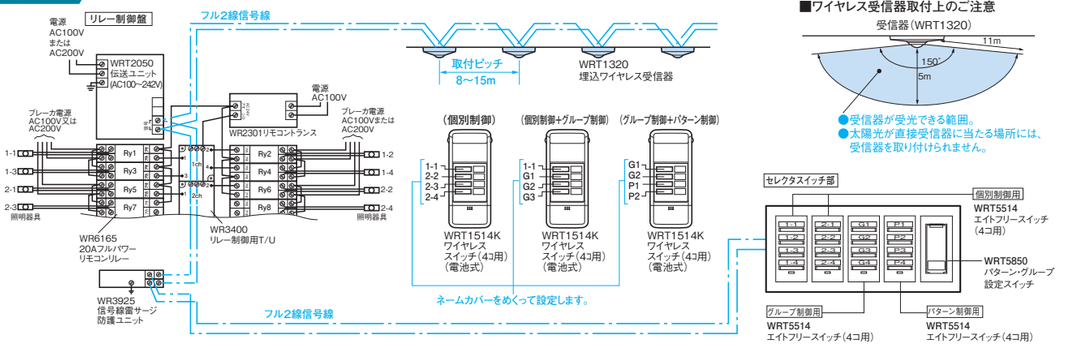
パターン制御およびグループ制御を行う場合は、必ずあらかじめパターン・グループの制御内容設定を行ってください。
●詳細は117～119頁をご参照ください。

回路設計のポイント

①基本回路に加え、ワイヤレス受信器とワイヤレススイッチを組み合わせることにより、ワイヤレス制御ができます。
●ワイヤレススイッチは持ち歩き可能のため、壁面スイッチも合わせて設置をおすすめします。

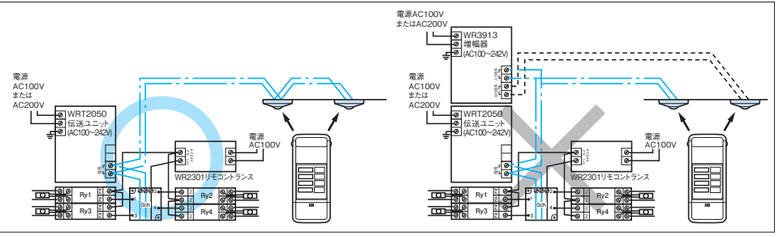
②パターン・グループ制御を行なう場合は、セレクタスイッチ部の パターン制御用・グループ制御用 スイッチとワイヤレススイッチのアドレスを合わせます。

配線図



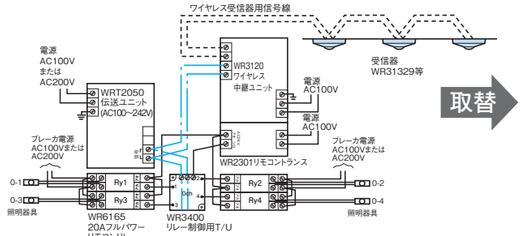
ご注意

1）高周波点灯蛍光灯（弊社製Hfインバータ蛍光灯は除く）をご使用の場合は、照明器具から1.5m以上離してワイヤレス受信器を取り付けてください。ただしHf以外で安定器の発信周波数が50kHz未満のものはご使用できません。
2）1台の受信器で15mAの電流を消費しますのでシステムとして500mAを超える場合は増幅器(WR3913等)をご使用ください。この場合、同一受信エリアに入るおそれのある受信器は、必ず同一の増幅器から（もしくは増幅器を介さずに）接続してください。



注意事項　従来のワイヤレス受信器（WR31329等）から置き換える（交換）場合

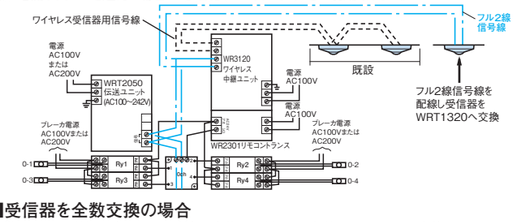
本商品はワイヤレス中継ユニット（WR3120、WR31202）に接続しても動作しません。交換される場合は、フル2線信号線を別途配線していただくか、中継ユニットを増幅器（WR3913等）に交換（この場合、つながっている全ての受信器をWRT1320へ取り替え）し、ご使用ください。



取替

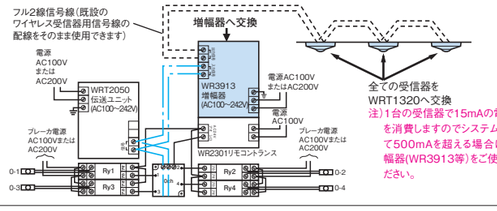
■受信器を1台交換の場合

フル2線信号線を別途配線して接続してください。交換時、伝送ユニットの供給電流500mAを超える場合は増幅器（WR3913等）をご使用ください。



■受信器を全数交換の場合

中継ユニットを増幅器（WR3913等）に交換し、受信器を全数WRT1320へ交換してください。



マスターワイヤレス制御の回路設計……巡回時の照明制御用

㊺**WRT13906**
希望小売価格 12,000円〈税抜〉
マスターワイヤレス用受信器
（光アドレス設定式）

㊺**WRT15919**
希望小売価格 4,500円〈税抜〉
マスターワイヤレススイッチ
取付台付

WRT9600 小形パターン・グループ設定器

マスターワイヤレス受信器の
アドレスの設定に必要です。

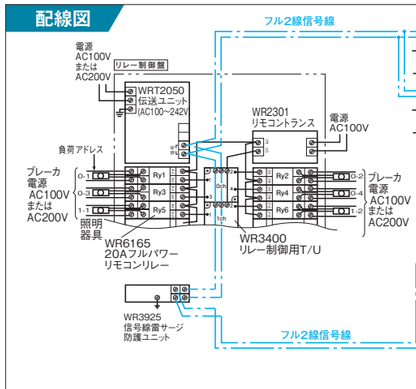
（WRT9500K
ワイヤレスアドレス設定器でも
アドレス設定ができます。）

パターン制御およびグループ制御を行う場合は、必ずあらかじめパターン・グループの制御内容設定を行ってください。
●詳細は117～119頁をご参照ください。

特　長

①建物の巡回時に、1個のワイヤレススイッチの操作で巡回可能。
②ワイヤレススイッチにアドレスがなく、受信器にアドレス有。（1つのアドレスを設定）
③受信器は、光アドレス設定式で個別・グループ・パターン制御に対応可能。
④巡回時、点灯させたい照明器具のみ一括ON・OFFが可能。

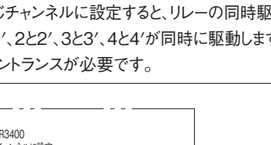
配線図



ご注意

1）マスターワイヤレス制御にてパターン・グループ制御を行う場合は、必ずセレクタスイッチ部にてパターン・グループの設定を行ってください。
2）受信器を15m間隔以内で取り付けないでください。狙っていない受信器が信号を受けて動作する可能性があります。
3）高周波点灯蛍光灯（Hfインバータ蛍光灯は除く）をご使用の場合は、照明器具から1.5m以上離してワイヤレス受信器を取り付けてください。ただしHf以外で安定器の発信周波数が50kHz未満のものはご使用できません。

■ワイヤレス受信器取付上のご注意



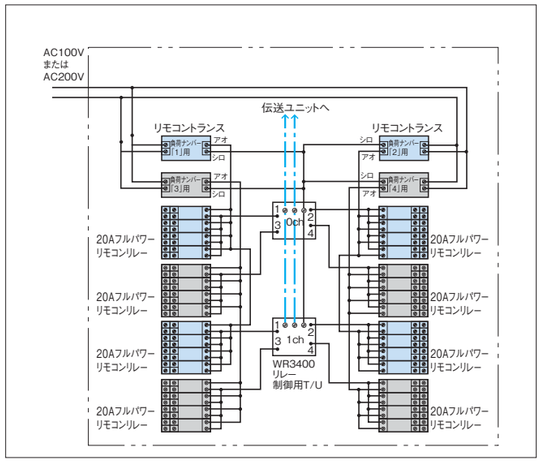
応用システム

20Aフルパワーリモコンリレーを同時に多数個制御する場合

一般的には、グループ制御で行いますが、下記でも可能です。

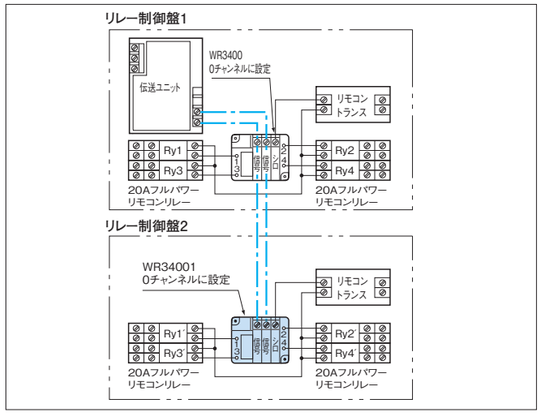
①同一リレー制御盤内の場合

T/U1回路（1負荷ナンバー）当り、20Aフルパワーリモコンリレー4コまで同時駆動できます。ただし、グループ制御、パターン制御を行う場合、負荷ナンバー毎に別途リモコントランスが必要です。



②複数のリレー制御盤にまたがる場合（WR34001・WR34161K）

●リレー制御用T/U（WR3400）を1個とリレー制御用T/U同時駆動用（WR34001）を使用する。
●WR34001をWR3400と同じチャンネルに設定すると、リレーの同時駆動ができます。（リモコンリレーの1と1′、2と2′、3と3′、4と4′が同時に駆動します。）
●WR34001用に別途リモコントランスが必要です。



ご注意

1）WR34001だけでは動作しません。（WR3400が必要です。）
2）WR3400にリレーが接続されていない端子がある時、WR34001のアドレスのリレーは動作しません。
3）スイッチのLED表示は、WR3400の返信信号で表示します。
4）1チャンネル当り WR34001は10台まで接続可能です。
5）1チャンネル当りWR34161K（T/U付6Aリレーユニット同時駆動用）は1台のみ接続可能です。

在庫区分　㊡ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　③㊸ ⑤㊸ ⑩㊸ 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　㉚㊸ ㊺㊸ 受注後○日以内に工場出荷する商品　㉖㊸ ㊿㊸ 工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

サージ対策

信号線雷サージ防護ユニットの回路設計

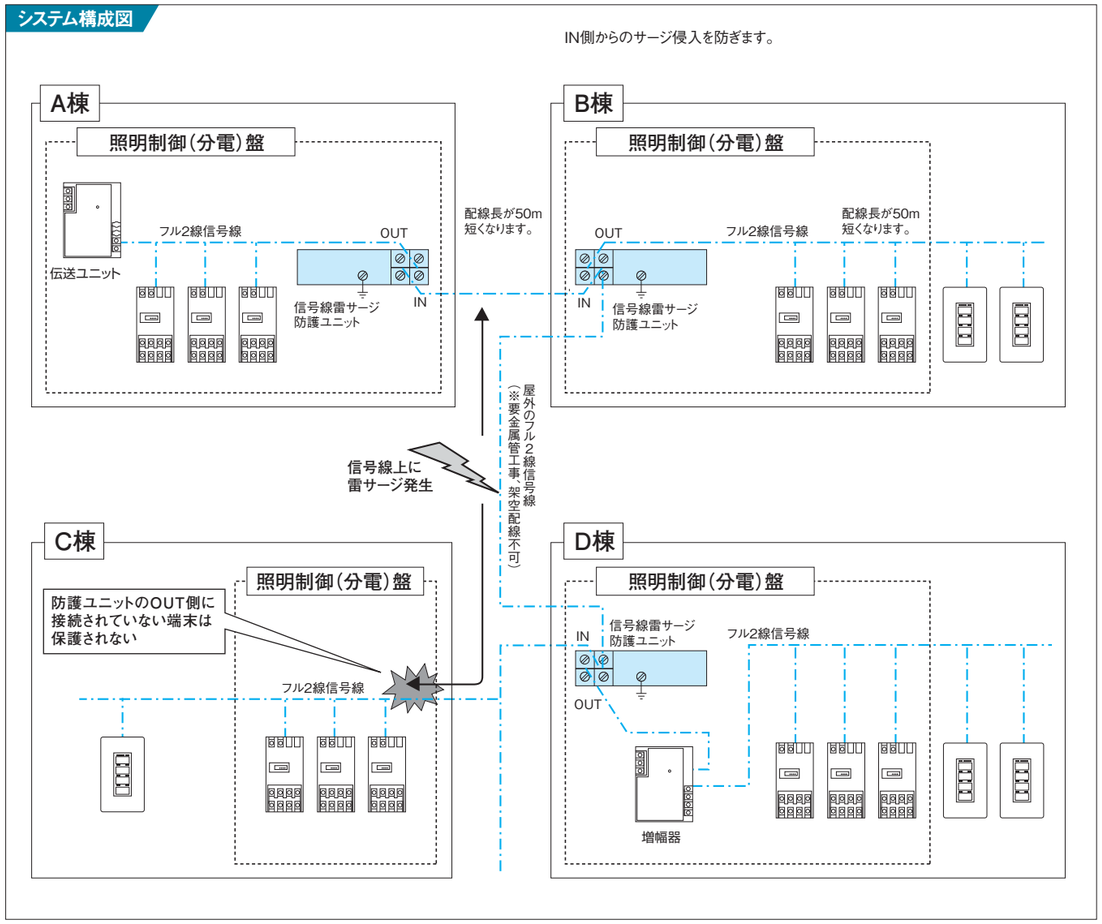
Ⓜ**WR3925**
希望小売価格 **19,800**円〈税抜〉
フル2線式リモコン
信号線雷サージ防護ユニット
（分電盤用）

特　長

①フル2線信号線に対する誘導雷サージの影響を低減します。
（JIS カテゴリC2のサージ波形に対応：JIS C 5381-21）
②交換が必要になると本体のLEDが消灯してお知らせ。

本防護ユニットを1台通過すると信号配線長が50m短くなります。
多棟で使用される場合、下図を参考にサージ侵入側（IN）で並列接続をお願いいたします。

システム構成図



仕　様

放電耐量 ※1（インパルス耐久性）	1.2/50μs	20kV（正負・各5回・計10回）
	8/20μs	10kA（正負・各5回・計10回）
	10/350μs	2kA（正負・各1回・計2回）
最大連続使用電圧		±30V
動作開始電圧		±40V　±10%
電圧防護レベル ※2	線間	±60V
	対地間	±80V
直列抵抗（片線）		0.5 Ω　±20%

※1 JIS C 5381-21:2004に基づき選択したインパルス電圧／電流の波形。電圧／電流値は二線一括一対地間印加時の合計であり、片線印加時は半分の数値になります。
※2 立ち上がり後1μs以内のヒゲ状のピークは除く。

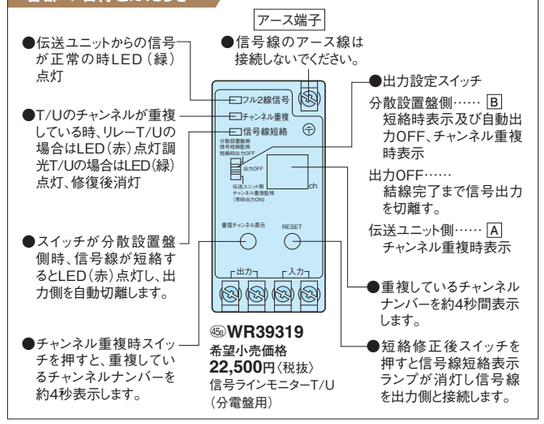
信号ラインモニターT／U（WR39319）の回路設計

使用方法は124頁をご参照ください。

特　長

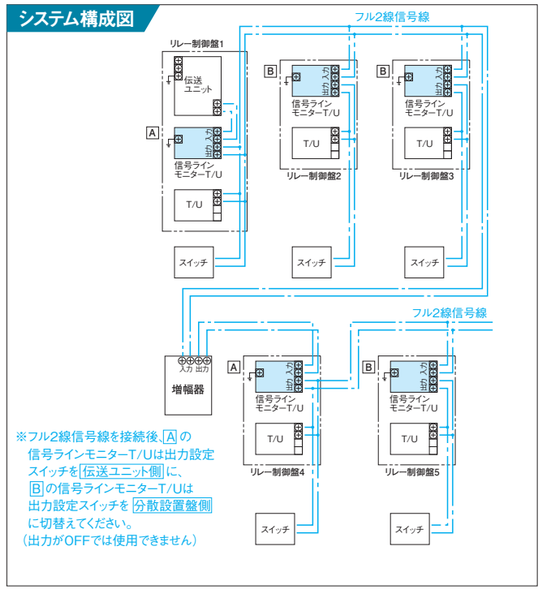
①T/Uのチャンネル重複をLEDにて表示します。
②信号線が短絡すると、LEDにて表示し、出力端子側が切り離され、システム全体のダウン防止ができます。

各部の名称とはたらき



Ⓜ**WR39319**
希望小売価格
22,500円（税抜）
信号ラインモニターT/U
（分電盤用）

システム構成図



※フル2線信号線を接続後、A の信号ラインモニターT/Uは出力設定スイッチを伝送ユニット側に、B の信号ラインモニターT/Uは出力設定スイッチを分散設置盤側に切替えてください。
（出力がOFFでは使用できません）

ご注意

①増幅器の出力側で発生した各種トラブルは、入力側の信号ラインモニターT/Uでは、検出することができないため、出力側の信号ラインモニターT/Uで検出してください。
②信号ラインモニターT/Uは、使用時、信号消費電流が50mAです。使用台数を考慮し、増幅器を設置してください。
③本体のアース端子には、D種（第3種）接地工事を必ず施してください。

ノイズフィルタトランス（WR2701）の回路設計

工場設備などにおすすめします

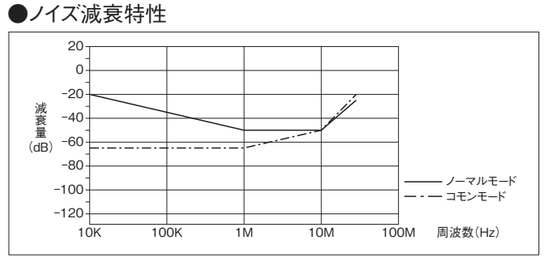
Ⓜ**WR2701**
希望小売価格 **12,000**円（税抜）
ノイズフィルタトランス
（分電盤用）

特　長

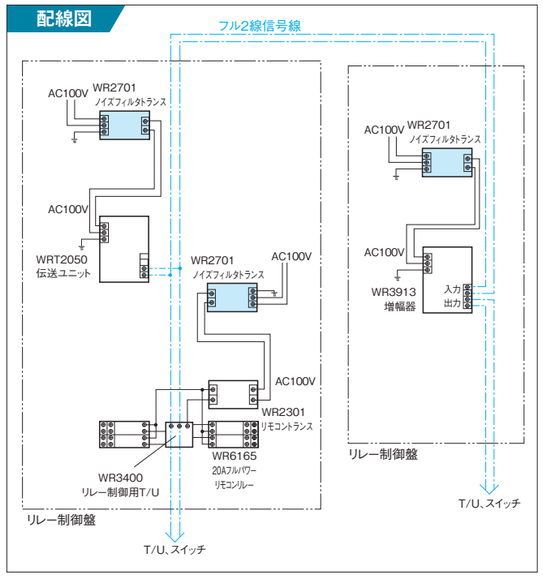
①電源ノイズ防止・誘導雷サージなどから器具の保護ができ、信頼性の向上がはかれます。
②ノイズ多重遮へい構造により、広帯域（10K～10MHz）で大きい減衰効果が得られます。

特性表

●ノイズフィルタトランスのコモンモード（非対称波・電源-大地間）とノーマルモード（対称波・電源間）のノイズフィルタ性能。
●ノイズ減衰特性



配線図



ご注意

●分電盤内でご使用してください。
●ノイズフィルタトランスは、伝送ユニット、増幅器、リモコントランス及びワイヤレス中継ユニットのAC100Vのフル2線式リモコン器具にのみに使用可能です。
●2次側に接続される機器の合計が、定格容量（36VA）を超えないようにしてください。
●アース端子よりD種（第3種）接地工事を行なってください。

在庫区分　代 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　30日 45日 60日 90日 受注後○日以内に工場出荷する商品

※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

設計手順編

■システム設計手順と用途別システム設計例の紹介

➡P.00　印は記載ページを表します。

システム設計手順（平面図と分電盤リストの作成手順です。）

●平面図作成の手順

手順 1　照明器具配置図を用意 ——➡P.96
手順 2　照明制御ニーズの決定 ——➡P.96
手順 3　最小点滅回路・調光回路・システム数（伝送ユニット数）決定 ——➡P.96
手順 4　使用リレー・調光ユニットの決定 ——➡P.97
手順 5　リレー設置場所の決定 ——➡P.97
手順 6　平面図に分電盤位置・リレー番号・電灯配線・調光信号配線を記入 ——➡P.97
手順 7　手元スイッチ・熱線センサスイッチの決定 ——➡P.99
手順 8　セレクタスイッチの決定 ——➡P.99
手順 9　平面図に各種スイッチ・T/U付リレーへの配線（フル2線信号線）と熱線センサ子器専用信号線を記入 ——➡P.100

●分電盤リスト作成手順 ——➡P.100

用途別システム設計例

●オフィス ——➡P.101
●オフィス2 ——➡P.103
●戸建住宅 ——➡P.104

照明制御設備図設計例

●文化施設 ——➡P.105
●体育館 ——➡P.105
●店舗 ——➡P.105
●病院 ——➡P.106
●駅舎 ——➡P.106

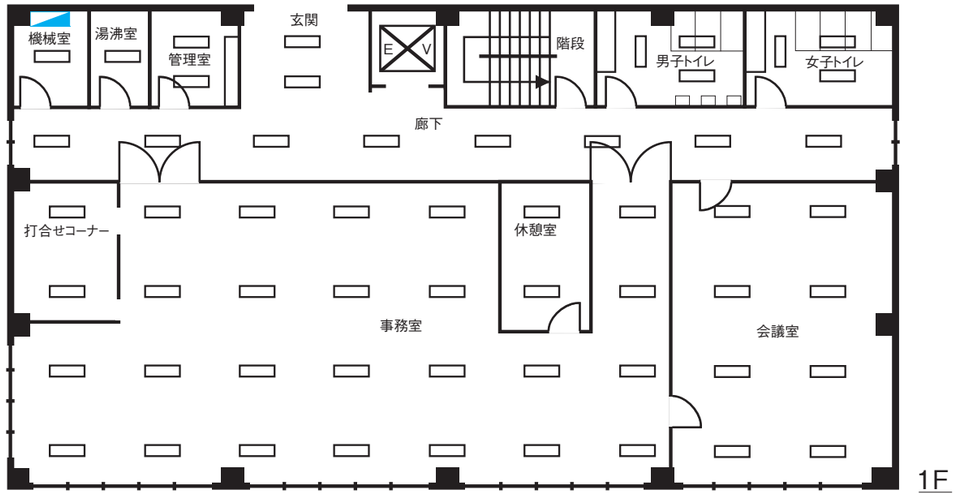
フル2線式リモコン基本仕様

●基本仕様 ——➡P.107
●フル2線式リモコン図記号 ——➡P.120

システム設計手順

手順 1　照明器具配置図を用意

フル2線式リモコンで制御する負荷を決める



手順 2　照明制御ニーズの決定

部位別に制御内容を確認

・管理室にセレクタスイッチを設置し、集中監視制御を行う。
・1F管理室よりフロア毎に＜共用部:全点灯・全消灯＞＜事務室:全点灯・全消灯＞のパターン制御を行う。
・事務室はグループスイッチで一括ON/OFFを行う。
・事務室・会議室は天井用T/U付6Aリレーを分散設置する。
・共用部は機械室に設置した分電盤に20Aリモコンリレーを組込み制御する。
・会議室照明は壁面スイッチにて調光制御する。
・トイレ照明は熱線センサにより自動点灯・消灯を行なう。

手順 3　最小点滅回路・調光回路・システム数（伝送ユニット数）決定

システム数（伝送ユニットの台数）の確認

・1システム（1伝送ユニット）当り、＜256回路＞以内。
・制御可能回路数（256回路）を超える場合は、システム（伝送ユニット）数を複数に分けてください。
（複数の伝送ユニット間は接続できません。）

手順 4　以降は次頁に続きます。

多重伝送 フル2線式リモコン

手順 4 使用リレー・調光ユニットの決定

①負荷の容量を考慮し使用リレーを選択。

リレー制御用T/Uと20Aリモコンリレーとリモコントランスの使用により HID負荷などの高容量負荷および1回路当り多負荷の制御が可能です。	20Aフルパワーリモコンリレー
低容量負荷(6A以下)の場合、T/U付6Aリレーユニットの 使用により、分電盤の省スペース化、機器代のコストダウンがはかれます。	T/U付6Aリレーユニット （HID負荷には使用できません）

負荷の接続可能数は39、40頁をご参照ください。

②調光を行なう場合、負荷の種類・容量を考慮し、使用調光ユニットを選択。

白熱灯負荷(AC100V)の場合、T/U付調光ユニット(1台当り)により 最大1500Wまでの白熱灯負荷の調光制御が可能です。	T/U付調光ユニット （500W・800W・1500W）
インバータ蛍光灯連続調光式負荷の場合、インバータ蛍光灯 連続(段)調光T/U(1台当り)により、インバータ蛍光灯連続調光式 負荷(安定器)を50台までの調光制御が可能です。	インバータ蛍光灯連続(段)調光T/U （負荷電源のON/OFFは、 リモコンリレーが必要です）

接続可能負荷・制御方式は59～64頁をご参照ください。

手順 5 リレー設置場所の決定

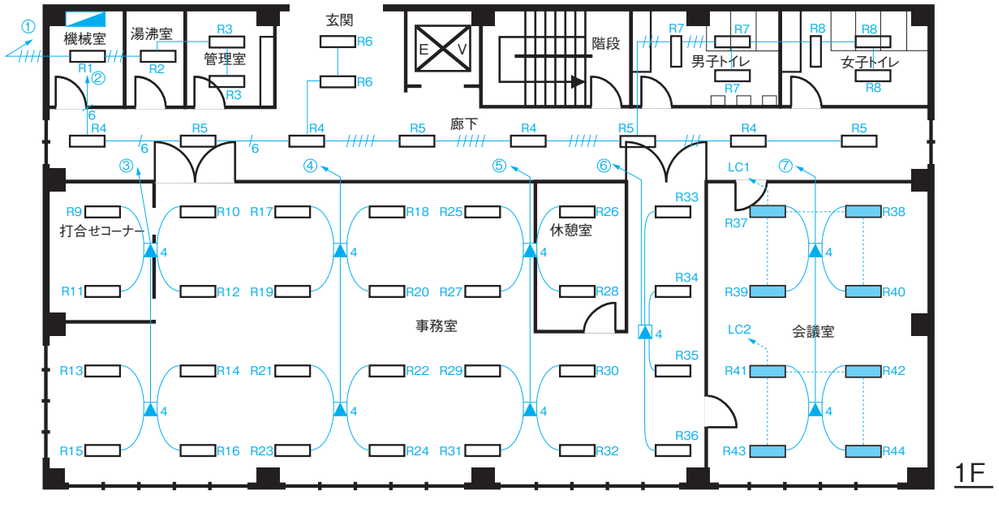
使用リレーを考慮して、リレー設置場所を選択

20Aフルパワーリモコンリレー	分電盤内組込が基本となります。
T/U付6Aリレーユニット	・分電盤内組込。 ・リレーの分散設置(天井内・照明器具内蔵等) （分電盤を小さくしたい、分電盤からの配線を減らしたい場合に ご検討ください）

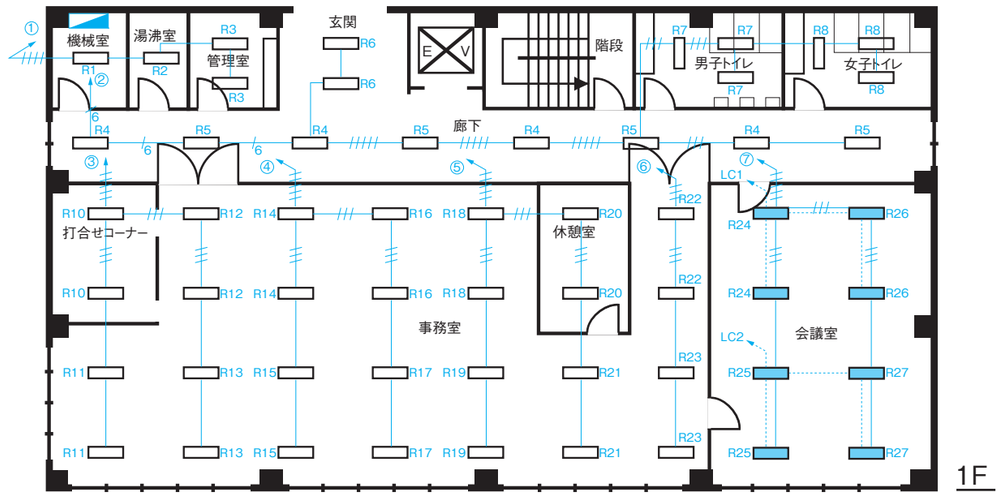
手順 6 平面図に分電盤位置・リレー番号・電灯配線・調光信号配線を記入

(リレーの分散設置の場合は、リレー位置も記入してください) ●図記号は120頁をご参照ください。

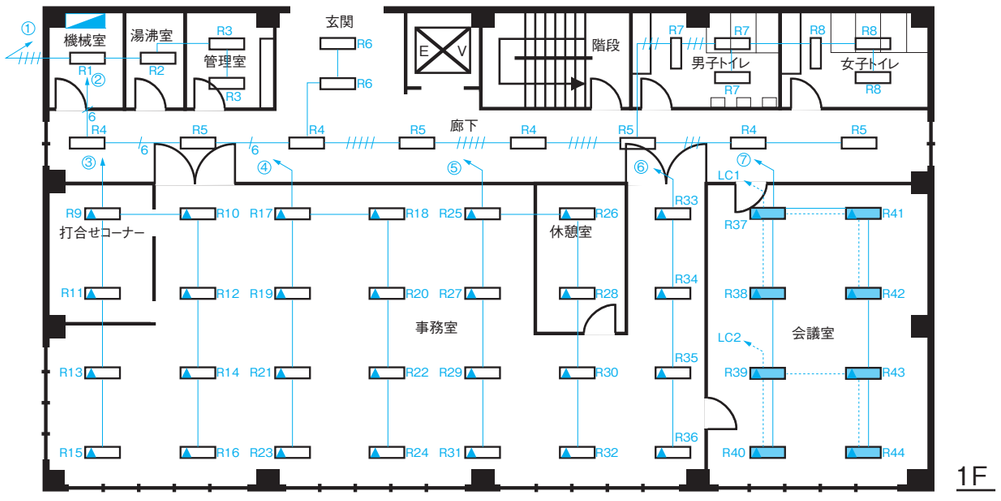
①天井にリレーを分散設置の場合



②電灯分電盤にリレーを組込の場合



③照明器具内にリレーを組込の場合



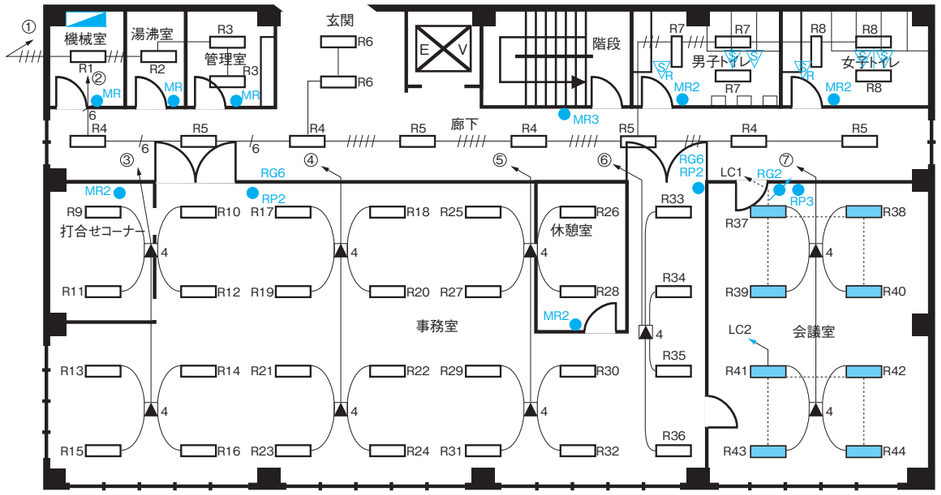
●凡例

———	EM-EEF 2.0-2C	——/6——	EM-EEF 2.0-3C×2	▲4	天井用T/U付6Aリレーユニット(4回路用)
——//——	EM-EEF 2.0-3C	·····	EM-CPEE φ1.2-2P (調光信号線)	R□	リレー番号
——//——	EM-EEF 2.0-2C×2	▭	インバータ蛍光灯 連続調光式(弊社製)	LC□	調光番号
——//——	EM-EEF 2.0-2C+3C	◢▭	電灯分電盤	▲	照明器具内蔵T/U付 6Aリレーユニット

手順 7 以降は次頁に続きます。

手順 7　手元スイッチ・熱線センサスイッチの決定

・1回路毎の点滅を行う場合 …… 個別スイッチ
・複数回路をまとめて点滅を行う場合 …… グループスイッチ
・複数回路をまとめてシーン制御を行う場合 …… パターンスイッチ
・グループ調光制御を行う場合 …… グループ調光スイッチ
・トイレ、廊下、打合せ室等で自動制御を行う場合 …… 熱線センサ



●凡例（手順 7・手順 9）

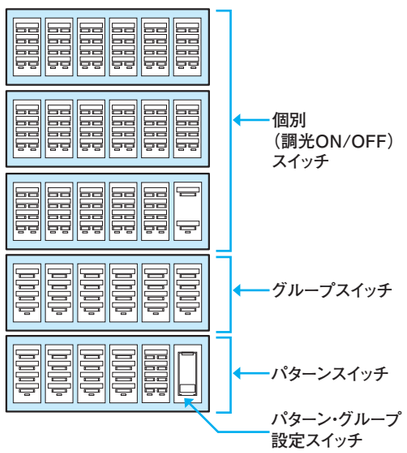
———	EM-EEF 2.0-2C	—·—	EM-CPEE φ1.2-2Pr（フル2線信号線）	▲4	天井用T/U付6Aリレーユニット（4回路用）	●MR□	個別スイッチ（□コ用）
——//——	EM-EEF 2.0-3C	·····	EM-CPEE φ1.2-2Pr（調光信号線）	R□	リレー番号	●RP□	パターンスイッチ（□コ用）
——///——	EM-EEF 2.0-2C×2	—·—·—	EM-CPEE φ1.0-2Pr（センサ子器信号線）	LC□	調光番号	●RG□	グループスイッチ（□コ用）
——////——	EM-EEF 2.0-2C+3C		インバータ蛍光灯連続調光式（弊社製）		熱線センサ付自動スイッチ	●RG□	グループ調光スイッチ（□コ用）
——/6——	EM-EEF 2.0-3C×2		電灯分電盤		熱線センサ付自動スイッチ（子器）	⊛R186	セレクタスイッチ（MR138.RG24.RP24.SR）

手順 8　セレクタスイッチの決定

①全フロアより、個別制御（リレー）数・グループ制御数・パターン制御数を確認する。
（2F・3Fの各フロアは1Fフロア同様のスイッチ数とする。）

フロア	個別/調光数	グループ数	パターン数
1F	46	8	8
2F	46	8	8
3F	46	8	8
合計	138	24	24

→ 集中監視・制御したい数だけ設置
（別途、パターン・グループの制御内容設定ができる機器が必要）



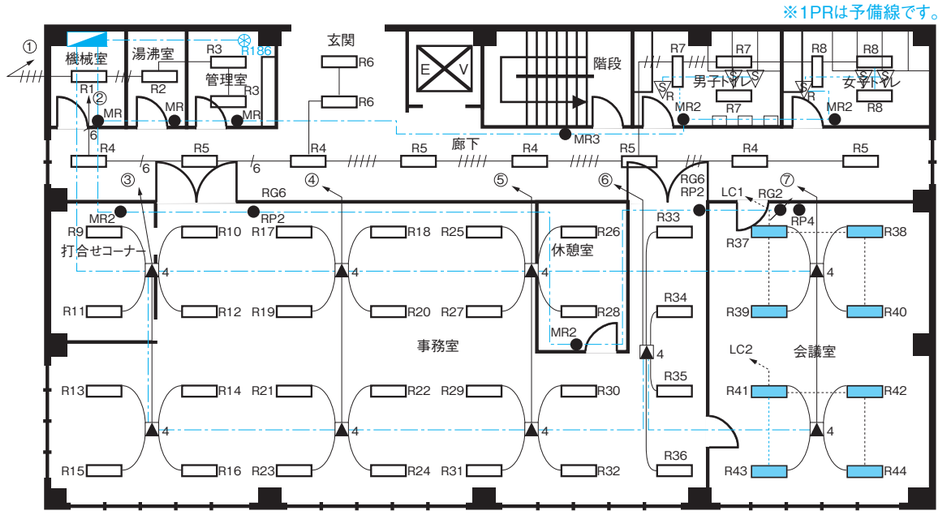
セレクタスイッチ部でパターン・グループの制御内容設定を行う場合は、全回路の 個別スイッチ に加え パターン、グループ制御数分のグループスイッチ、パターンスイッチ および パターン・グループ設定スイッチ（1コ） が必要

⊛R186（8T）
- MR138（8T）…… 個別（調光ON/OFF）スイッチ138コ
- RG24（8T）…… グループスイッチ24コ
- RP24（8T）…… パターンスイッチ24コ
- RS …… パターン・グループ設定スイッチ1コ

手順 9　平面図にセレクタスイッチ、スイッチ・熱線センサ・T/U付リレーへの配線（フル2線信号線）と熱線センサ子器専用信号線を記入

①フル2線信号線は全て送り配線です。
②フル2線信号線は通信用ケーブル（EM-CPEE1.2-2Pr※）をご使用ください。
③熱線センサ親器から子器への熱線センサ子器専用信号線は送り配線です。
④熱線センサ子器専用信号線は通信用ケーブル（EM-CPEE1.0-2Pr※）をご使用ください。

※1PRは予備線です。



分電盤リスト作成手順

手順 1　照明制御配線図（平面図）を用意

手順 2　分電盤リスト内付属機器欄にブレーカ回路毎に、使用するリモコンリレー・調光T/U数を図記号で記入（備考欄にリレー番号も記入をおすすめします）

手順 3　リレー制御用T/U・調光T/U・リモコントランス・伝送ユニット（機能拡張形）・増幅器（機能拡張形）等を記入

・リレー制御用T/U（4回路用）…… 20Aリモコンリレー4コに1コ設置
・調光T/U …… 調光回路毎に設置
・リモコントランス …… 20Aリモコンリレー使用時、各分電盤毎に1台、インバータ蛍光灯連続調光T/U4台に1台設置
・伝送ユニット …… リレー制御用T/U（4回路用）およびT/U付6Aリレー（4回路用）の合計で64コまで、伝送ユニット1台で可能。ただし、調光T/Uを使用する場合は接続可能台数が減少します。
・信号線雷サージ防護ユニット

<ご注意>伝送ユニット・リモコントランス・増幅器の電源回路は専用回路を設けてください。

分電盤リスト完成

分電盤リスト　凡例：▲リモコンリレー　▲6リモコンリレー両切　▲4天井用リレー（6A、4回路用）　▲64天井用リレー両切（6A、4回路用）

盤名称	電源種別	主開閉器	回路番号	分岐開閉器（AF/AT）	付属機器	負荷内容 容量（VA）	負荷内容 名称	備考
L-1 露出壁掛型	AC 1φ3W 200V/100V	3P	①	2P50/20			誘導灯	
			①	2P50/20	▲×3		電灯	R1 ～R3
			②	〃	▲×5		〃	R4 ～R8
			③	〃	（天井用リレー▲4×2）		〃	R9 ～R16
			④	〃	（天井用リレー▲4×2）		〃	R17～R24
			⑤	〃	（天井用リレー▲4×2）		〃	R25～R32
			⑥	〃	（天井用リレー▲4×1）		〃	R33～R36
			⑦	〃	（天井用リレー▲4×2）		〃	R37～R44
			⑩	2P50/20		51	リモコントランス	伝送ユニット（機能拡張形）増幅器（機能拡張形）

手順2 リレー番号記入
手順3 リレー制御用T/U・調光T/U・インバータ蛍光灯連続調光T/U数記入
手順2 リレー数記入
手順3 リモコントランス記入
手順3 伝送ユニット（増幅器）記入

ご注意

1.他システム連動の場合、接点入力T/U使用
・プログラムタイマ使用時、リモコントランスが別途必要
・自動点滅器等、有電圧信号はHCリレー等で無電圧信号に変換が必要
2.50回路を超える時は増幅器の設置を検討ください。
・リレー制御用T/U（1.2mA×2×3フロア）＋調光T/U（8mA×2×3フロア）＋天井用リレー（1.2mA×9×3フロア）＋手元スイッチ（1コ用6mA×3×3フロア＋2コ用8mA×4×3フロア＋3コ用10mA×1×3フロア＋4コ用12mA×5×3フロア＋調光用10mA×2×3フロア）＋熱線センサ20mA×2×3フロア＋セレクタスイッチ（4コ用12mA×46＋2コ用8mA×1＋設定スイッチ5mA）＝1193mA>500mA×2のため増幅器2台必要。

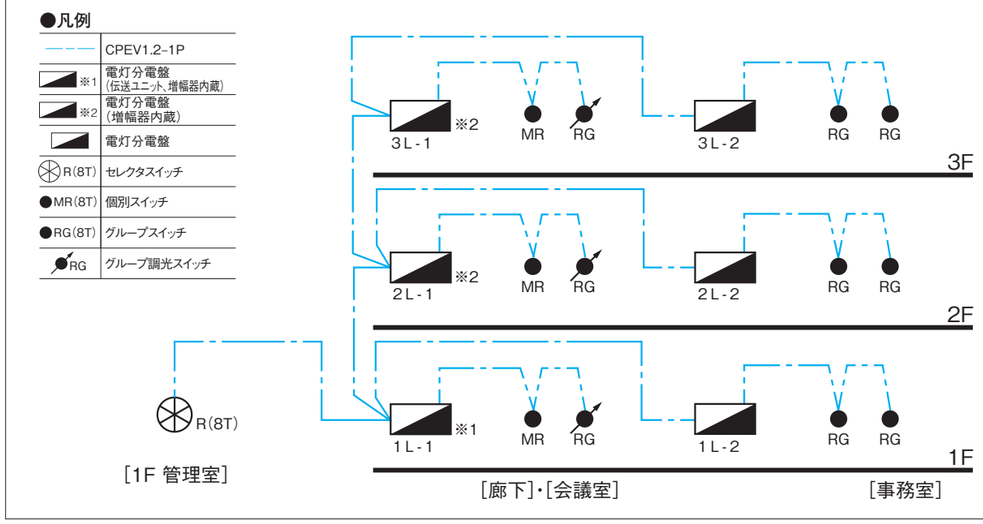
用途別システム設計例

オフィス

照明制御システム概要

本照明制御システムは多重伝送を用いた制御を行う。
1.管理室の総合盤にセレクタスイッチを設け、フロア毎の〈共用部全点灯、共用部間引点灯、共用部全消灯、事務所全消灯〉のパターン制御を行う。また、パターンおよびグループの制御内容設定はセレクタスイッチ部で行えるものとする。
2.事務室部はグループスイッチを用い部署毎に一括ON/OFFを行う。
3.会議室は調光スイッチを用い照明のON/OFFと照度のアップ/ダウンを行う。
4.年間プログラムタイマユニットにより照明の自動制御。
5.分電盤内にリモコンリレー、リレー制御用端末器、調光T/U、信号線雷サージ防護ユニットのリモコン機器を組込むものとする。

照明システム系統図



構成部品

部位	名称	図記号	構成部品 品名	構成部品 品番	数量	機能
管理室	照明操作	R(8T)	スイッチ（エイト形）（4コ用）	WRT5514	必要数	●建物全体を集中監視・制御 ●パターン・グループの制御内容設定
			パターン・グループ設定スイッチ	WRT5850W	1コ	
機械室	電灯分電盤	※1	伝送ユニット	WRT2050	1	●照明制御コントローラ（伝送ユニット）内蔵
			リモコントランス	WR2301	3	
			20Aリモコンリレー両切	WR6166	必要数	●1Fの必要な制御回路数分のリモコンリレー内蔵
			リレー制御用T/U	WR3400	リレー数/4	
			インバータ蛍光灯連続調光T/U	WRT4242	2	
			年間プログラムタイマ（フル2線信号出力形）	WRT3540	1	●タイマ内蔵
			増幅器	WR3913	1	●信号電源増幅用に増幅器を内蔵（500mA毎に必要）
			信号線雷サージ防護ユニット	WR3925	1	
		※2	リモコントランス	WR2301	2	
			20Aリモコンリレー両切	WR6166	必要数	●フロア毎の必要な制御回路数分のリモコンリレー内蔵
			リレー制御用T/U	WR3400	リレー数/4	
			インバータ蛍光灯連続調光T/U	WRT4242	2	
			増幅器	WR3913	1	●信号電源増幅用に増幅器を内蔵（500mA毎に必要）
			リモコントランス	WR2301	1	
			20Aリモコンリレー両切	WR6166	必要数	●フロア毎の必要な制御回路数分のリモコンリレー内蔵
			リレー制御用T/U	WR3400	リレー数/4	
廊下	壁面スイッチ	●MR(8T)	個別スイッチ（1～4、8コ用）	WRT5511～4、8	必要数	廊下を個別にON/OFF
会議室		●MR(8T)	個別スイッチ（1～4、8コ用）	WRT5511～4、8	必要数	会議室を個別にON/OFF
		RG	グループ調光スイッチ（ワイド形）	WRT5731WK	必要数	会議室を調光（照度:アップ/ダウン）
事務室		●RG(8T)	グループスイッチ（1～4、8コ用）	WRT5511～4、8	必要数	事務室を部署毎にON/OFF
その他	アドレス設定器	——	小形パターン・グループ設定器	WRT9600	1	スイッチのアドレス設定用

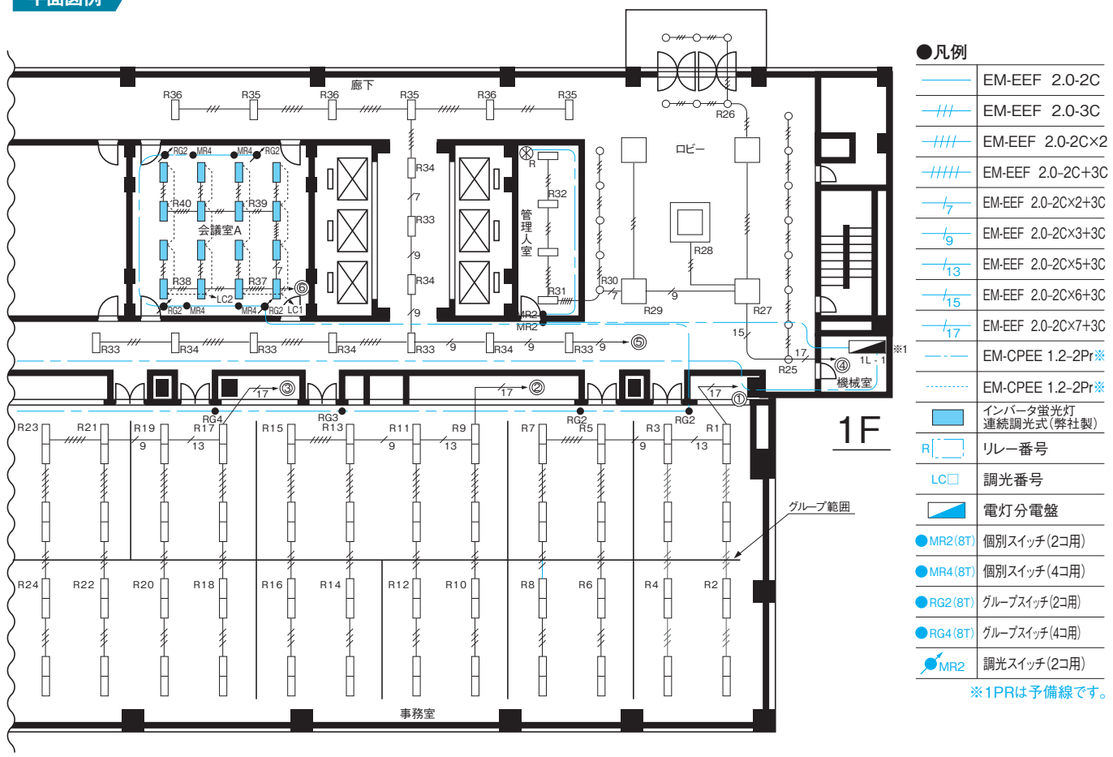
分電盤リスト

盤名称	電源種別	主開閉器	回路番号	分岐開閉器（AF/AT）	付属機器	負荷内容 容量(VA)	負荷内容 名称	備考
1L-1 埋込自立型	AC 1φ3W 200V/100V		◇1	2P20/20			誘導灯	
		3P	①1	2P50/20	▲D×8	1504	電灯	R1～R8
		リレー制御用T/U×10	②2	〃	▲D×8	1504	〃	R9～R16
		年間プログラムタイマ（フル2線信号出力形）×1	③3	〃	▲D×8	1504	〃	R17～R24
		インバータ蛍光灯連続調光T/U×2	④4	〃	▲D×8	2090	〃	R25～R32
			⑤5	〃	▲D×4	684	〃	R33～R36
			⑥6	〃	▲D×4	640	〃	R37～R40
			①1	〃		63	リモコントランス×3	伝送ユニット、増幅器
			②2	ELB2P50/20			コンセント	
	DC 1φ2W 100V	2P	△1	2P50/20			非常灯	

●回路番号

◇ 誘導灯 AC100V
△ 非常灯 DC100V
◎ 電灯コンセント AC200V
▲D リモコンリレー両切
① 〃 AC100V

平面図例



※1PRは予備線です。

オフィス　事務所／会議室の天井内にリレーを分散した場合

分電盤リスト

盤名称	電源種別	主開閉器	回路番号	分岐開閉器（AF/AT）	付属機器	負荷内容 容量(VA)	負荷内容 名称	備考
1L-1 埋込自立型	AC 1φ3W 200V/100V		◇1	2P20/20			誘導灯	
			◎1	2P50/20	（天井用リレー ▲D4×2）	1504	電灯	（R1～R8）
			◎2	〃	（天井用リレー ▲D4×2）	1504	〃	（R9～R16）
			◎3	〃	（天井用リレー ▲D4×2）	1504	〃	（R17～R24）
			◎4	〃	▲D×8	2090	〃	R25～R32
			◎5	〃	▲D×4	684	〃	R33～R36
			◎6	〃	（天井用リレー ▲D4×1）	640	〃	（R37～R40）
			①1	〃		63	リモコントランス×3	伝送ユニット、増幅器
			①2	ELB2P50/20			コンセント	
	DC 1φ2W 100V		△1	2P50/20			非常灯	

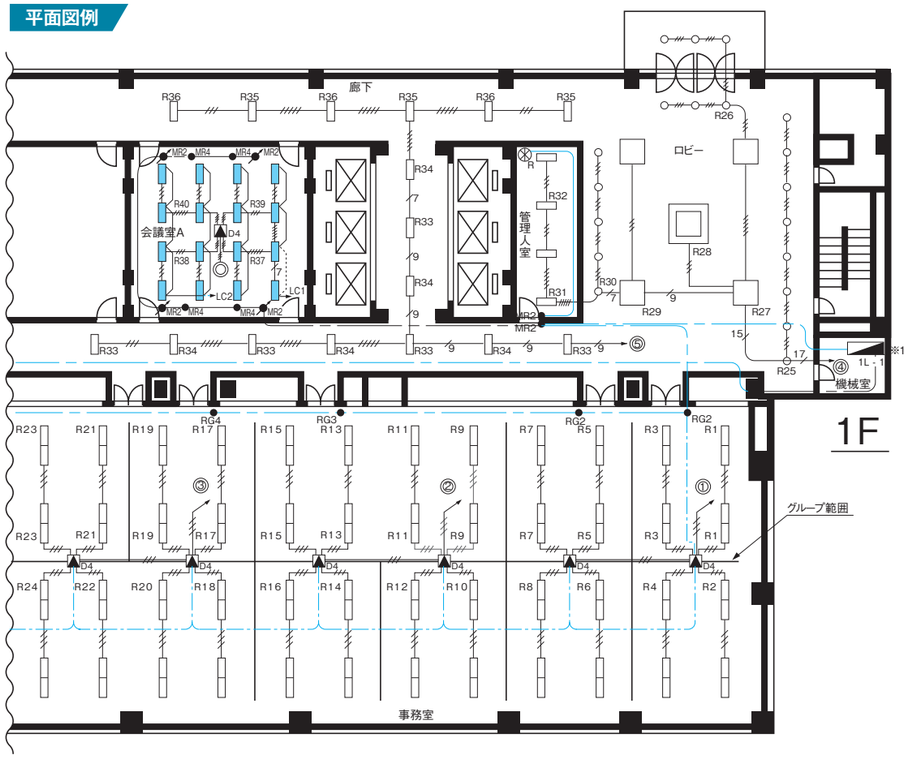
●回路番号

◇ 誘導灯　AC100V　　△ 非常灯　DC100V

◎ 電灯コンセント　AC200V　　▲D リモコンリレー両切

① 〃　AC100V　　▲D4 天井用T/U付6Aリレーユニット両切（4回路用）

平面図例



●凡例

	EM-EEF 2.0-2C
	EM-EEF 2.0-3C
	EM-EEF 2.0-2C×2
	EM-EEF 2.0-2C+3C
7	EM-EEF 2.0-2C×2+3C
9	EM-EEF 2.0-2C×3+3C
13	EM-EEF 2.0-2C×5+3C
15	EM-EEF 2.0-2C×6+3C
17	EM-EEF 2.0-2C×7+3C
	EM-CPEE 1.2-2Pr
	EM-CPEE 1.2-2Pr
	インバータ蛍光灯 連続調光式（パナソニック電工製）
R□	リレー番号
LC□	調光番号
	電灯分電盤
●MR2(8T)	個別スイッチ(2コ用)
●MR4(8T)	個別スイッチ(4コ用)
●RG2(8T)	グループスイッチ(2コ用)
●RG4(8T)	グループスイッチ(4コ用)
MR2	調光スイッチ(2コ用)
D4	天井用T/U付6Aリレーユニット両切(4回路用)

戸建住宅

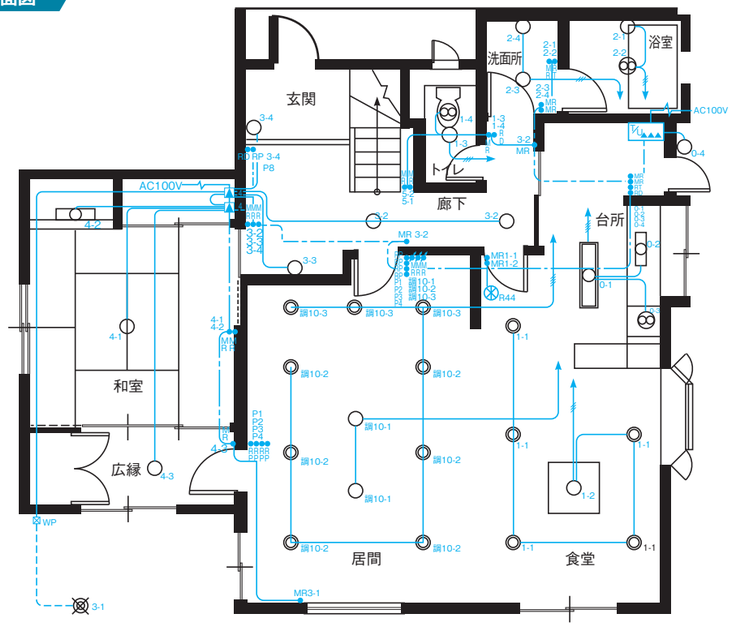
システムの特長

1.居間・食堂に設置したセレクタスイッチで家中を集中監視・制御
2.居間はシーンに合わせた、調光演出コントロール
3.「おでかけ時」便利なパターン制御

構成部品

部位	名称	図記号	構成部品 品名	構成部品 品番	数量	機能
食堂	照明操作盤	⊗R44	セレクタスイッチ44回路（パターン・グループ設定スイッチ付）	WRT6144K	1	●家中の照明を一カ所で集中監視・制御 ●パターン制御の内容設定
		MMRR	スイッチ(2コ用)	WRT5502WK	1	
台所	リレー制御盤	MMRRTD	スイッチ(4コ用)	WRT5504WK	1	●照明制御コントロール(伝送ユニット)内蔵 ●制御回路分のリモコンリレー内蔵 ●AC100V白熱灯の調光用リレー内蔵
			伝送ユニット	WRT2050	1	
		▲	T/U付6Aリレーユニット(4回路用)	WRT4124K	3	
			T/U付調光ユニット(白熱灯500W用)	WRT4345	3	
居間	壁面スイッチ	RPMMMRRR	調光スイッチ	WRT5731WK	3	●AC100V白熱灯の明るさ調整スイッチの設置 ●調光演出コントロール用スイッチの設置(パターン制御用)
		RPMRRR	スイッチ(4コ用)	WRT5504WK	1	
		RRRRPPPP	スイッチ(4コ用)	WRT5504WK	1	
		●MR	スイッチ(1コ用)	WRT5501WK	1	
浴室		MRT	スイッチ(2コ用)	WRT5502WK	1	●換気扇に「一時点灯」機能
洗面所		MMR	スイッチ(2コ用)	WRT5502WK	1	●換気扇に「遅れ消灯」機能
トイレ		MRD	スイッチ(2コ用)	WRT5502WK	1	
廊下		MMMRRR	スイッチ(3コ用)	WRT5503WK	1	●廊下照明を個々にON/OFF
		●MR	スイッチ(1コ用)	WRT5501WK	1	
		●MR	スイッチ(1コ用)	WRT5501WK	1	
玄関		RRPP	スイッチ(2コ用)	WRT5502WK	1	●「おでかけ時」パターン制御
階段		MMRR	スイッチ(2コ用)	WRT5502WK	1	●照明を個々にON/OFF
和室		MMRR	スイッチ(2コ用)	WRT5502GK	1	
		▲4	T/U付埋込6Aリレーユニット(4回路用)	WRT4104K	2	●壁埋込用リレーにより分散設置
広縁		●MR	スイッチ(1コ用)	WRT5501GK	1	●照明を個々にON/OFF
その他	アドレス設定器	——	小形パターン・グループ設定器	WRT9600	1	●スイッチのアドレス設定用

平面図



●凡例

	EM-EEF 2.0-2C
	EM-EEF 2.0-3C
	EM-EEF 2.0-2C+3C
	CVV1.25mm² 2CC
●MR(8T)	個別スイッチ
●RP(8T)	パターンスイッチ
●RG(8T)	グループスイッチ
●RT(8T)	一時点灯スイッチ
●RD(8T)	遅れ消灯スイッチ
MR	調光スイッチ
R(8T)	セレクタスイッチ

照明制御設備図 設計例

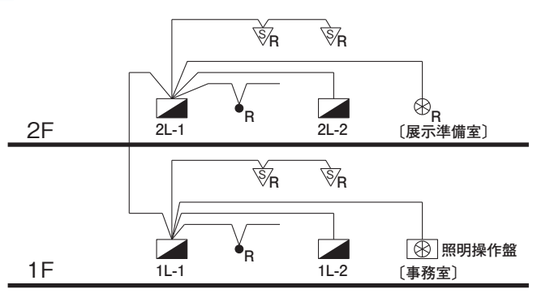
…… 弊社ホームページにてCADデータがダウンロードできます。
http://denko.panasonic.biz/cad/download/zip/const/const.html

文化施設

システム概要

1.本システムは、ビット分割多重伝送方式を使用した無極性信号による2線式で、
　個別制御・グループ制御・パターン制御を兼ね備えた制御システムです。
2.1階事務室に照明操作盤を設け、全体の集中制御・監視が行えます。
3.2階展示準備室にセレクタスイッチを設け、展示室内の集中制御・監視が行えます。
4.トイレ内に熱線センサ付自動スイッチを設け、検知エリアの中に入ると負荷が点灯し、
　検知エリアの外に出ると設定時間後消灯します。
5.パターン・グループ制御の制御内容の設定・変更は照明制御盤のパターン・グループ設定器にて行えます。

システム系統図



●凡例

	照明操作盤
	電灯分電盤
R(8T)	セレクタスイッチ（エイト形）
R(8T)	リモコンスイッチ（エイト形）
S R	熱線センサ付自動スイッチ

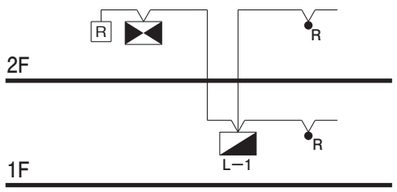
注記
特記なき配線（信号線）は、
EM-CPEE1.2-2Pr とする。

体育館

システム概要

1.本システムは、ビット分割多重伝送方式を使用した無極性信号による2線式で、
　個別制御・グループ制御・パターン制御を兼ね備えた制御システムです。
2.放送室にセレクタスイッチを設け、集中制御・監視が行えます。
　・玄関ホール　G1（MR1～MR3）　・ステージ　MR6　MR7　MR8
　・卓球練習場　G2（MR4・MR5）　・アリーナ　G3（中央右半分）、G4（中央左半分）、G5（全体）
3.パターン・グループの制御内容の設定・変更は、セレクタスイッチにより行えます。

システム系統図



●凡例

	電灯分電盤
	オートリフター制御盤
R	昇降スイッチ盤
R(8T)	リモコンスイッチ（エイト形）

注記
特記なき配線（フル2線式信号線）は、
EM-CPEE1.2-2Pr とする。

店舗

システム概要

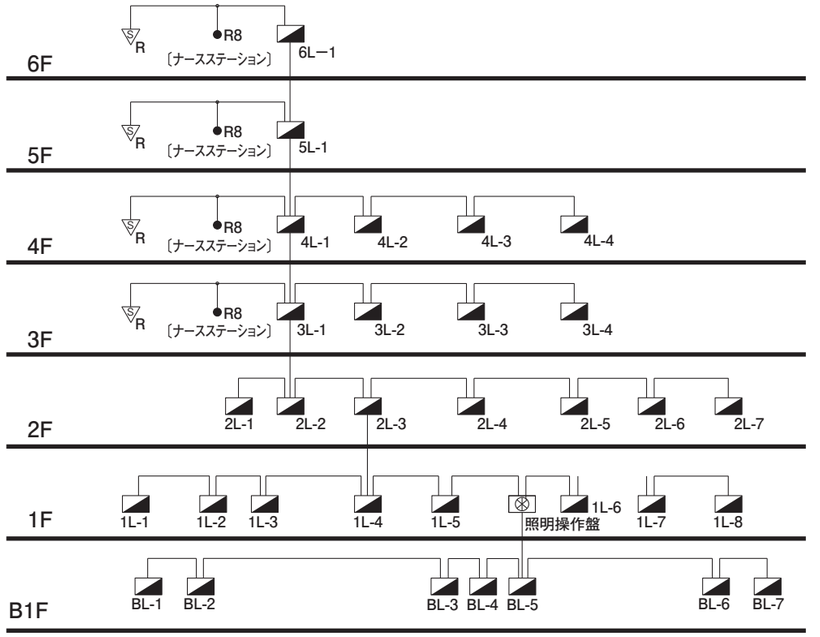
1.本システムは、ビット分割多重伝送方式を使用した無極性信号による2線式で、
　個別制御・グループ制御・パターン制御を兼ね備えた制御システムです。
2.事務室に照明操作盤を設置し、集中制御・監視が行えます。
　店舗内 ── ・年間タイマよりスケジュール制御が行えます。
　　・小形液晶スイッチにて手動制御が行えます。
　共用部 ── ・各部屋毎にパターン制御・グループ制御が行えます。
3.外灯、看板灯、広告灯等は、自動点滅器および年間タイマからの信号により、自動的制御が行えます。
4.店舗内の調光型蛍光灯の調光制御が行えます。
5.パターン制御・グループ制御の設定・変更は、小形パターン・グループ設定器で行えます。

病院

システム概要

1.本システムは、ビット分割多重伝送方式を使用した無極性信号による2線式で、
　個別制御・グループ制御・パターン制御を兼ね備えた制御システムです。
2.照明器具の点滅制御は、B1～2階と3（病棟）～6階の2系統で制御を行えます。
　各制御の設定・変更は、照明操作盤（防災センター）のパターン・グループ設定器で行えます。
　共用部　・照明操作盤のスイッチにより集中制御・監視が行えます。
　　・3（病棟）～6階については、各階ごとのナースステーションでも
　　全ON・間引き1・間引き2・全OFFの4通りにパターン制御できます。
　　・各トイレには、熱感センサーを取付け、無人時には自動消灯します。
　病室部　・ナースステーションにて病室内のフットライトの制御が行えます。

システム系統図



●凡例

	照明操作盤
	電灯分電盤
R8(8T)	リモコンスイッチ（エイト形）
S R	熱線センサ付自動スイッチ

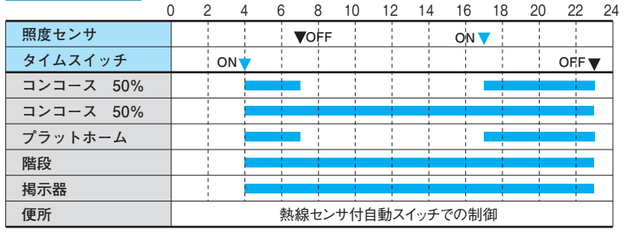
注記
特記なき配線（信号線）は、
EM-CPEE1.2-2Pr とする。

駅舎

システム概要

1.本システムは、ビット分割多重伝送方式を使用した無極性信号による2線式で、
　個別制御・グループ制御・パターン制御を兼ね備えた制御システムです。
2.駅員室にパターンスイッチを設置し、全体の負荷の集中制御・監視が行えます。
3.各制御の設定及び変更は、駅員室内のパターン・グループ設定器にて行えます。

タイムチャート



●コンコース
コンコースの照明は、タイマ信号にてON（早朝）－OFF（深夜）制御させ昼光センサからの信号で昼間は100%点灯から50%間引き点灯できます。
●プラットホーム
プラットホームの照明は、タイマ信号にてON（早朝）－OFF（深夜）制御させ昼光センサからの信号で昼間は100%点灯から消灯が可能です。
●階段・掲示器
階段の照明及び掲示器は、タイマ信号にてON（早朝）－OFF（深夜）制御できます。
●便所
便所内に熱線センサ付自動スイッチを設け、検知エリアの中に入ると照明が100%点灯し、検知エリア外に出ると設定時間後、調光制御できます。

フル2線式リモコン基本仕様

伝送ユニットWRT2050をご使用の場合

基本仕様	伝送方式	ビット分割・割込式サイクリック時分割多重伝送方式
	信号配置方式	2線無極性　EM-CPEE、CPEVφ1.2−2P（※1）
	信号電圧	±24V（※2）
	伝送速度	約15msec／端末（10Kbit／sec）
	反転動作所要時間	最大0.2 sec
	出力信号電流	500mA
	制御回路数	＜256回路（64ch（T/U）×4）＋調光16回路＞／システム
	配線長	最遠配線長500m、総配線長1,500m（φ1.2、1.25mm²以上の電線使用の場合） （伝送ユニットと増幅器5台使用で、最遠配線長3,000m、総配線長9,000mの配線が可能。）
	使用周囲温度	−10℃ ～40℃
	停電保証	光アドレス設定内容:スイッチ・T/Uの不揮発性メモリ（EEP ROM）に記憶 グループ・パターン制御の設定内容:伝送ユニットに記憶。WRT2050、WRT2040系列はフラッシュメモリ・WRT2000K系列は不揮発性メモリ（EEP ROM）
	スイッチ操作	後押し優先
基本制御	個別制御	1回路（1コのリモコンリレー）のON／OFF スイッチ操作:プッシュ ON、プッシュ OFFの反転動作 スイッチ表示:ON時…赤、OFF時…緑 構成可能数:256回路（＋調光16回路）（ON/OFFのみ）
	グループ制御	設定した複数回路単位のON／OFF スイッチ操作:プッシュ ON、プッシュ OFFの反転動作 スイッチ表示:ON時…赤、OFF時…緑 （ただし、後押しによるグループ内の個別単位の制御が行なわれた場合、次回制御の方向を示す） 構成可能数:最大127グループ 1グループ当りの制御対象回路数:256回路（＋調光16回路）
	パターン制御	回路単位毎に（ON設定）（OFF設定）（制御対象外）の設定の組合せにより任意の制御を行う スイッチ操作:ワンプッシュで設定された制御状態へ移行 スイッチ表示:パターン一致時…赤、パターン不一致時…緑 構成可能数:最大72パターン 1パターン当りの制御対象回路数:256回路（＋調光16回路）
応用制御	調光制御 （インバータ蛍光灯）	弊社インバータ蛍光灯連続調光式照明器具の連続調光（※3） スイッチ操作:プッシュON、プッシュOFFの反転動作（負荷ON/OFF） プッシュアップ、プッシュダウンの連続調光 スイッチ表示:ON時…赤、OFF時…緑 構成可能数:個別制御と白熱灯調光と合わせて256回路 調光レベルをスイッチのLEDで表示（連続調光） 調光スイッチのほかに別途調光信号ON/OFF用スイッチ必要
	調光制御 （白熱灯）	AC100V白熱灯の連続調光（500W、800W、1500W） スイッチ操作:プッシュON、プッシュOFFの反転動作（負荷ON/OFF） プッシュアップ、プッシュダウンの連続調光 スイッチ表示:ON時…赤、OFF時…緑 構成可能数:個別制御とインバータ蛍光灯調光制御と合わせて最大256回路 調光レベルをスイッチのLEDで表示（連続調光）
	グループ調光制御	設定した複数調光回路の連続調光 スイッチ操作:プッシュON、プッシュOFFの反転動作（複数回路ON/OFF） プッシュアップ、プッシュダウン（複数回路） スイッチ表示:ON時…赤、OFF時…緑 （但し、後押しによるグループ内の個別単位の制御が行われた場合、次回制御の方向を示す） 構成可能数:グループ制御と合わせて最大127グループ 1グループ当りの制御対象回路数:個別アドレスを使用した調光回路で、個別制御と合わせて256回路

※1:おすすめの信号線種です。
※2:パルス信号波形のため、テスターでは正しく表示されません。
※3:弊社インバータ蛍光灯連続調光式照明器具の段調光も可能です。

電線径と配線長

詳細は50頁をご参照ください。

電線種類	最遠配線長 （伝送ユニットとスイッチ、T／Uとの最長距離）
φ1.6～φ1.2（2.0mm²～1.25mm²）	500m
φ1.0（1.0mm²）	300m
φ0.9（0.75mm²）	250m
φ0.65（0.5mm²）	100m

総配線長は、最遠配線長の3倍以下です。

施 工 編

➡P.00　印は記載ページを表します。

施工手順（まず100頁の手順9で完成した平面図を準備してください）

Step1●アドレスプランの作成

手順 1　負荷アドレス・調光アドレスを分電盤の回路ごとに記入 ➡P.109
手順 2　負荷アドレス一覧表作成 ➡P.109
手順 3　アドレスプランを記入 ➡P.110
手順 4　セレクタスイッチ部のアドレス一覧表を作成 ➡P.110

Step2●パターン・グループプランの作成

手順 5　パターン・グループの設定内容一覧表を作成 ➡P.110

Step3●施　工

手順 6　リレー制御盤・スイッチ・熱線センサスイッチなど器具の取付を行う。 ➡P.111

Step4●設定

手順 7　リレー制御用T/Uのアドレス設定を行う。 ➡P.111
手順 8　スイッチのアドレス設定を行う。 ➡P.111
手順 9　パターン・グループ制御の内容設定を行う。 ➡P.111

Step5●動作確認

手順 10　動作確認 ➡P.111

設定方法とご注意

●ディップスイッチ設定式器具のアドレス設定方法 ➡P.111
●小形パターン・グループ設定器（WRT9600）によるアドレス設定方法 ➡P.114
●ワイヤレスアドレス設定器（WRT9500K）によるアドレス設定方法 ➡P.116
●小形パターン・グループ設定器（WRT9600）による
パターン・グループ制御内容設定方法 ➡P.117
●セレクタスイッチ部（パターン・グループ設定スイッチ付）による
パターン・グループ制御内容設定方法 ➡P.119
●パターン・グループ設定スイッチ付セレクタスイッチ（WRT9103K）による
パターン・グループ制御内容設定方法 ➡P.121
●年間プログラムタイマユニット（WRT3540） ➡P.123
●信号ラインモニターT／U（WR39319）の使用手順 ➡P.124
●施工上のご注意 ➡P.125

フル2線式リモコンリニューアルのご提案

➡P.126
●伝送ユニット別　制御可能機能一覧表 ➡P.127
●リニューアル計画の実施手順 ➡P.128
●フル2線式リモコン代替商品一覧表 ➡P.129

フル2線式リモコン動作確認Q&A

➡P.131

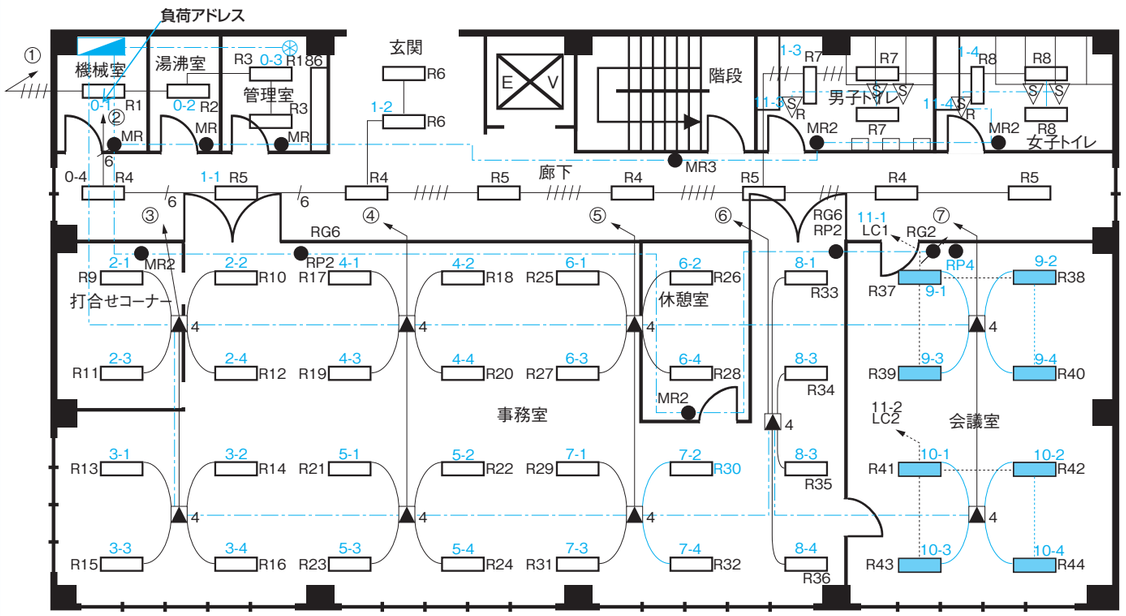
施工手順

ご注意 他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。

アドレスプランの作成

＜施工手順の前に＞96～100頁の回路設計手順の
手順9で完成した、平面図を準備する。

手順 1　回路分けをした照明の負荷アドレス・調光アドレスを分電盤の分岐開閉器（回路）ごとに記入
（負荷アドレス:0－1,0－2,0－3,0－4,1－1,……,63－4）



1F

手順 2　負荷アドレス一覧表作成　135頁に一覧表を記載しています。

上記の①の完成図を基に負荷アドレス一覧表を作成

■負荷アドレス一覧表

盤名称	回路番号	リレー番号	負荷アドレス	負　荷　名　称
L-1	①	R1	0-1	機　械　室
		R2	0-2	給　沸　室
		R3	0-3	管　理　室
	②	R4	0-4	廊　下
		R5	1-1	廊　下
		R6	1-2	玄　関
		R7	1-3	男子トイレ
		R8	1-4	女子トイレ
	③	R9	2-1	事　務　所　1
		R10	2-2	〃　2
		R11	2-3	〃　3
		R12	2-4	〃　4

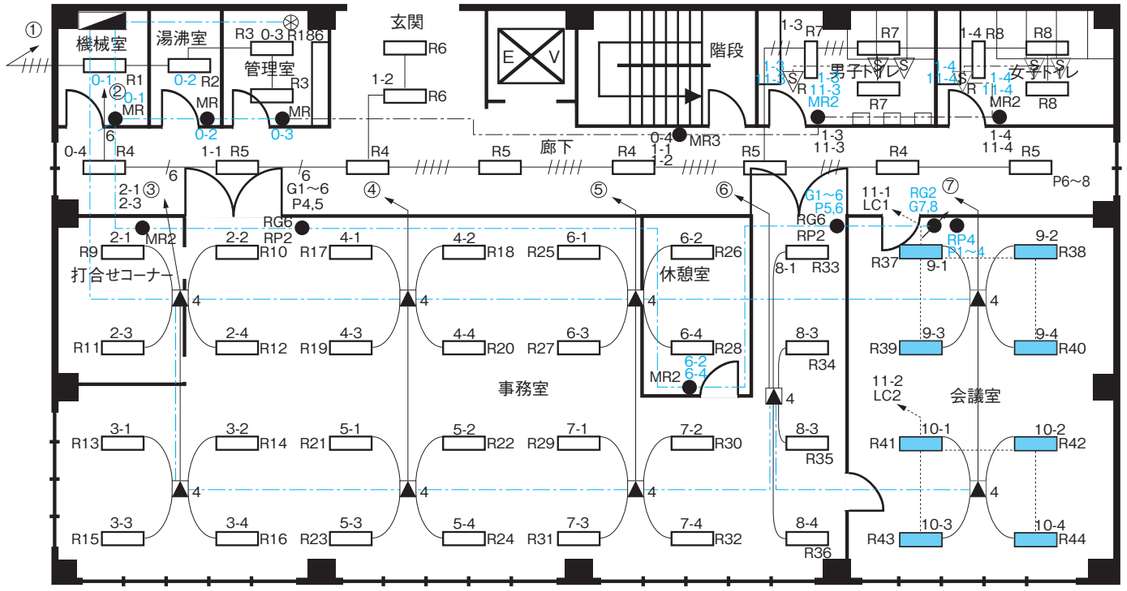
手順 3 以降は次頁に続きます。

ご注意 他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。

手順 3　アドレスプランを記入

スイッチ・熱線センサのアドレス（個別・パターン・グループ）を記入する。

個別スイッチ……●MR□（0－1～63－4）
グループスイッチ……●RG□（G1～G127）
パターンスイッチ……●RP□（P1～P72）
調光スイッチ……●MR□（0－1～63－4）
グループ調光スイッチ……●RG□（G1～G127）
□:スイッチの（回路）数



1F

手順 4　セレクタスイッチ部のアドレス一覧表を作成　136頁に一覧表を記載しています。

■セレクタスイッチアドレス一覧表

セレクタスイッチ	段＼連	1	2		7	8
R186 （MR138 RG24 RP24 RS）	1	0-1 0-2 0-3 0-4	1-1 1-2 1-3 1-4		6-1 6-2 6-3 6-4	7-1 7-2 7-3 7-4
	2	8-1 8-2 8-3 8-4	9-1 9-2 9-3 9-4		14-1 14-2 14-3 14-4	15-1 15-2 15-3 15-4
	3	32-1 32-2 32-3 32-4	33-1 33-2 33-3 33-4		G13 G14 G15 G16	P17 P18 P19 P20
	4	G21 G22 G23 G24	P1 P2 P3 P4		P21 P22 P23 P24	設定 スイッチ

パターン・グループプランの作成

手順 5　パターン・グループの設定内容一覧表を作成　137～138頁に一覧表を記載しています。

●パターン制御の設定内容一覧表

パターンアドレス	パターン制御名称	パターン設定内容（負荷アドレス）…記入以外の負荷アドレスは対象外とする。
P1	会議室	(ON)9-1～10-4,11-1,11-2　100%点灯
P2	会議室 OHP	(ON)9-1～10-4,11-1　80%点灯　11-2　100%点灯
P3	会議室 プロジェクタ	(ON)9-1～10-2,11-1　50%点灯　11-2　20%点灯 (OFF)10-3,10-4

●グループ制御の設定範囲一覧表

グループアドレス	グループ制御名称	グループ設定範囲（負荷アドレス）…記入以外の負荷アドレスは対象外とする。
G1	事務所A	2-2,2-4,4-1,4-3
G2	事務所B	3-1～3-4,5-1,5-3
G3	事務所C	4-2,4-4,6-1,6-3

ご注意 他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。

施工・設定の手順

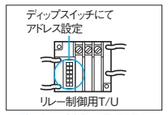
施工 手順6 施工……リレー制御盤・スイッチ・熱線センサスイッチなど器具の取り付けを行う。

設定 手順7 リレー制御用T/U、調光T/Uのアドレス設定 ※1を行う。 ●詳細は下記をご参照ください。（調光T/Uは114、116頁）

手順8 スイッチのアドレス設定 ※2を行う。 下記の表をご参照ください。

●ここまでで個別の制御は可能です。

●パターン・グループ制御は 手順9 も必要です。



※1) リレー制御用T/Uのアドレス設定

※2) スイッチのアドレス設定

手順9 パターン・グループ制御の内容設定を行う

事前に作成したパターン・グループの設定内容一覧表を基に、セレクタスイッチ部または小形パターン・グループ設定器（WRT9600）で制御内容設定する。

●詳細は117～119頁をご参照ください。

●設定内容一覧表は大切に保管してください。変更など保守点検に必要です。

●各設定器の役割

	小形パターン・グループ設定器（アドレス設定機能付）WRT9600	ワイヤレスアドレス設定器 WRT9500K	WRT5850W パターン・グループ設定スイッチ	パターン・グループ設定スイッチ付セレクタスイッチ WRT9103K
スイッチやT/Uに対する **光アドレスの設定**	○ 114頁	○ 116頁	×	×
パターン・グループ制御内容の設定	△ 117・118頁 ※3	×	○ ※4 119頁	○ 121・122頁
パターンに調光を組み込んだ場合のフェード時間設定	○	×	×	○
パターンに調光を組み込んだ場合の明るさレベルの設定	○	×	○ ※5	○
パターン・グループ制御内容のバックアップ（保存）	○ 1伝送ユニット分	×	×	○ 1伝送ユニット分
特殊な設定・確認の機能	○	×	×	○

※3) 有線で行います。4行毎のアドレスの表示ですので、回路数が少ない場合におすすめします。

※4) 個別スイッチ、パターン・グループスイッチを並べたセレクタスイッチ部で行います。

※5) セレクタスイッチ部に調光スイッチが必要です。

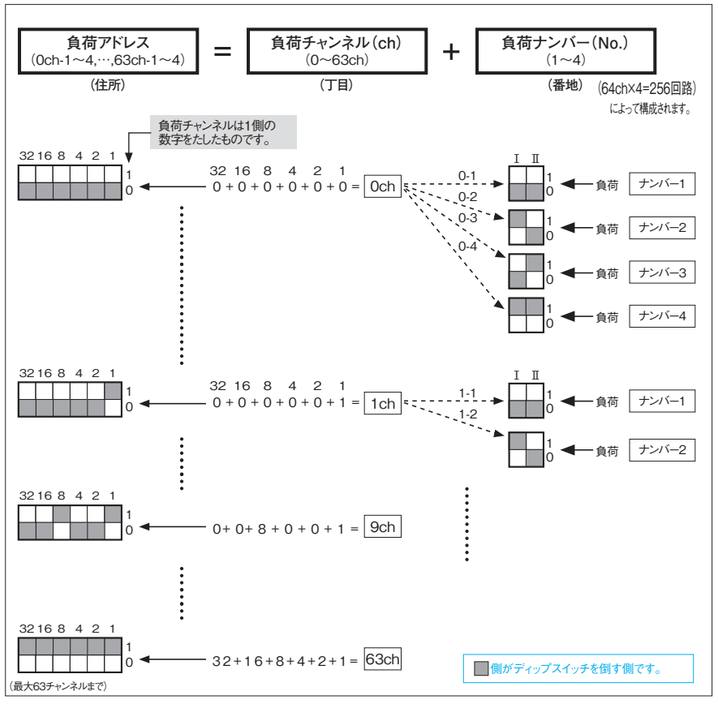
動作確認 手順10 動作確認を行います。

●スイッチを押しても負荷が点滅しない場合は131頁の「動作確認Q&A」をご参照ください。

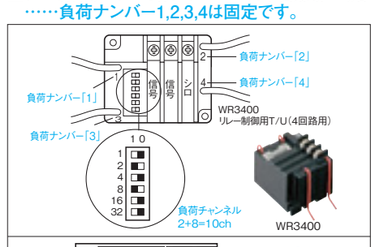
設定方法とご注意

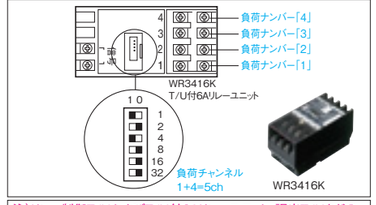
アドレス設定方法 ディップスイッチ設定式器具

負荷アドレス（0ch-1～4,…,63ch-1～4）（住所） ＝ 負荷チャンネル（ch）（0～63ch）（丁目） ＋ 負荷ナンバー（No.）（1～4）（番地） （64chX4=256回路）によって構成されます。



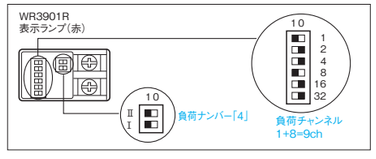
■リレー制御用T/U・T/U付6Aリレーユニット（4回路用）の場合
……負荷ナンバー1,2,3,4は固定です。





注）リレー制御用T/UおよびT/U付6Aリレーユニット、調光T/Uなどの負荷アドレスおよびセンサ入/切アドレス、タイマ不動作アドレスなどの重複はできません。

■表示ランプ、T/U付表示ランプ、個別制御用接点入力T/U（1入力用）リレー制御用T/U・T/U付6Aリレーユニット（1回路用）の場合
…〈負荷チャンネル＋負荷ナンバー〉設定が必要です。

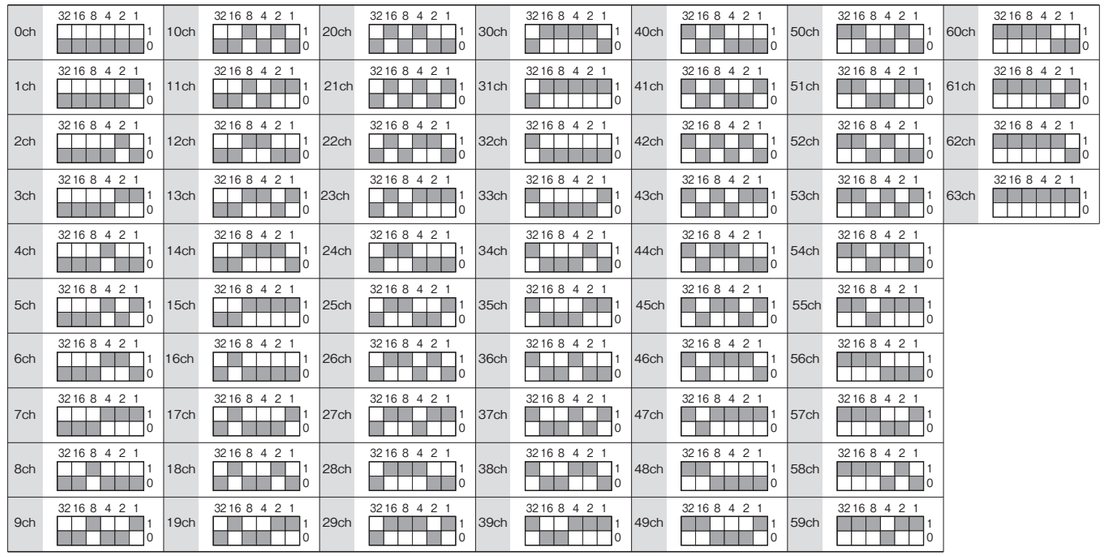


●負荷アドレス・スイッチアドレス記入の平面図、負荷アドレス一覧表、パターン・グループの制御内容設定一覧表を必ず分電盤内等に保管してください。

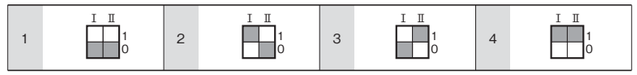
積算上のご注意 配線工事費の他に、アドレス設定などの調整費が別途必要ですので、施工店にご相談ください。

ディップスイッチの設定一覧表

負荷チャンネル（ch）（■側がディップスイッチを倒す側です。）



負荷ナンバー （1コ用、1回路用器具の場合）（■側がディップスイッチを倒す側です。）



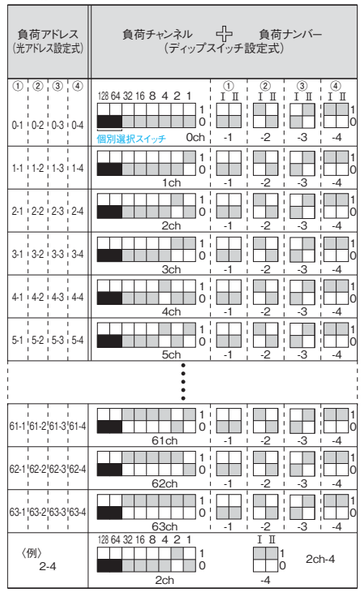
アドレス設定方法 （8ビットディップスイッチ設定式）

■カードスイッチの場合（8ビットディップスイッチ設定式）

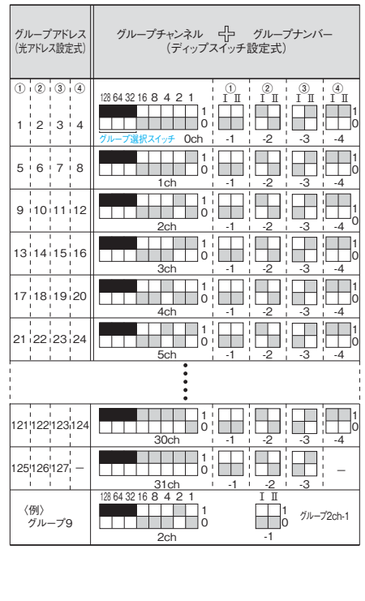
品番	品名	個別制御	グループ制御	パターン制御
WR3891	カードスイッチ	○	○	×

注）下記表の“ー”のアドレス（ナンバー）および、左記以外の設定は、不動作、誤動作の原因となりますので設定しないでください。

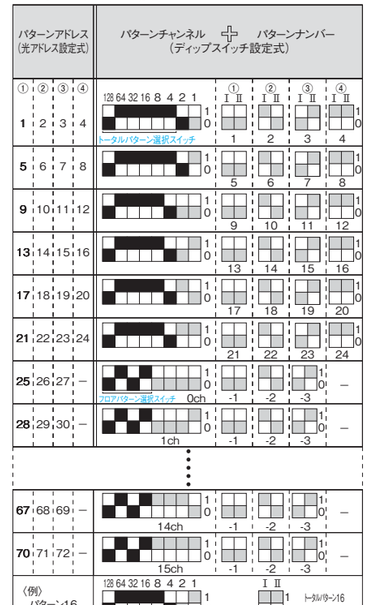
●個別制御の場合



●グループ制御の場合

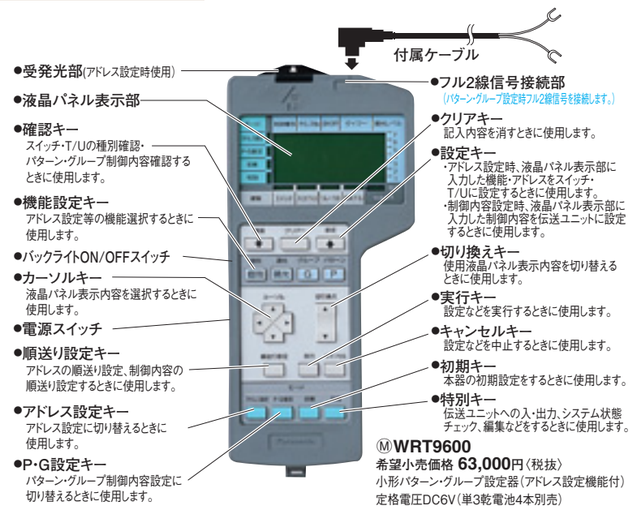


●パターン制御の場合



小形パターン・グループ設定器（WRT9600）・・・・ワイヤレスアドレス設定機能あり

各部の名称とはたらき



Ⓜ**WRT9600**
希望小売価格 **63,000**円(税抜)
小形パターン・グループ設定器(アドレス設定機能付)
定格電圧DC6V(単3乾電池4本別売)

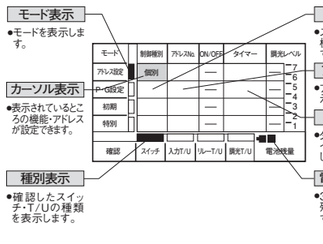
特　長

①小形パターン・グループ設定器1台で〈アドレス設定〉と〈パターン・グループ制御内容設定〉が可能です。
②パターン・グループの設定・変更を机上で行い、後からフル2線信号線に接続することにより、設定・変更内容を伝送ユニットに記憶可能です。また、伝送ユニットに記憶されている制御内容を小形パターン・グループ設定器に入力し保管することができます。
③パターン制御の内容設定時、個別アドレス使用の調光レベル設定ができます。(伝送ユニットWRT2050等、WRT2040系列使用の場合)
④パターン制御の内容設定時、フェード時間の設定が可能です。(伝送ユニットWRT2050等、WRT2040系列使用の場合)
⑤個別・グループ・パターン・調光制御の動作確認およびシステム状態確認が可能です。

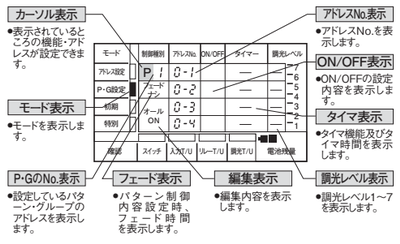
●詳細は、別途商品仕様書、仕様図を弊社営業所にご請求ください。
●WR3212伝送ユニットは、パターン・グループ制御内容の読み込みのみで、入力はできません。

液晶パネル表示部

●アドレス設定モードの場合



●パターン・グループ制御内容設定モードの場合



ご注意

液晶パネル表示部は4アドレス分の表示のため回路数が多い場合(50回路を超える場合)のパターン・グループ制御内容設定は、パターン・グループ設定スイッチ(WRT5850)付セレクタスイッチ部、またはパターン・グループ設定スイッチ付セレクタスイッチ(WRT9103K)での設定をおすすめします。

●111頁各設定器の役割ご参照ください。

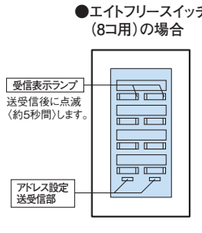
機能概要　設定方法

機能			概要
初期設定	操作音		本器の操作音の、あり/なしを設定
	電源切断時間(オートパワーオフ機能)		本器の無操作時の電源切断時間を設定(なし、5分、10分)
	伝送ユニット		接続する伝送ユニットを設定 WRT2050はWRT2040に合わせてください。
	端末数変化監視		システムに接続されている端末数が変化したときに確認メッセージを表示
アドレス設定			スイッチ・T/UのアドレスNo.、スイッチの機能・タイマー時間の確認/設定
パターン・グループ設定			システムのパターン・グループ制御内容を確認/設定
特別設定	伝送ユニット	入力	伝送ユニットからパターン・グループ設定内容を入力
		出力	本器のパターン・グループ設定内容を伝送ユニットに出力
		照合	本器と伝送ユニットのパターン・グループ設定内容を照合

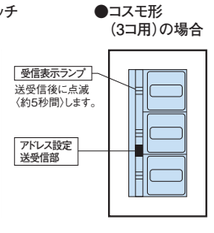
機能			概要
特別設定	チェック	動作確認	本器よりフル2線システムを制御
		システム状態表示	フル2線システムの状態を表示
		端末登録P・G表示	選択した端末器の登録されているパターン・グループ番号を表示
		空き端末表示	システムの空き端末(アドレス)を表示
	編集	パターン反転	パターン設定内容を反転
		コピー	パターンまたはグループの設定内容を他のパターン・グループにコピー
		オール消去	パターン・グループ設定内容を選択範囲ごとに消去
		範囲	パターン・グループ設定内容を選択範囲ごとに一括編集
	設定状態	P・G設定モード設定	フル2線システムの状態を切替え
		P・G設定内容一覧	選択したパターン・グループに登録されている端末器(アドレス)の状態を表示
		空きP.G表示	使用されていないパターン・グループ番号を表示

アドレス送受信部　スイッチ・T/U(光アドレス設定式)

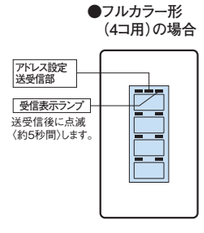
●エイトフリースイッチ(8コ用)の場合



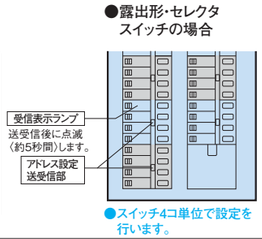
●コスモ形(3コ用)の場合



●フルカラー形(4コ用)の場合

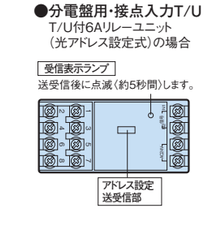


●露出形・セレクタスイッチの場合



●スイッチ4コ単位で設定を行います。

●分電盤用・接点入力T/U
T/U付6Aリレーユニット(光アドレス設定式)の場合



小形パターン・グループ設定器（WRT9600）によるアドレス設定

光アドレス設定式のスイッチ・T/Uは、伝送ユニットからのフル2線信号線が接続されていないと、アドレス設定はできません。

●アドレス設定時…… 手順1 → 手順2 → 手順3
●アドレス確認時…… 手順1 →確認後、アドレス設定器の電源を切る。
●アドレス変更時…… 手順1 → 手順2(変更の所まで、改行を押しアドレスを変更する)→ 手順3

〈例〉スイッチ(3コ用)(フルカラー形)の場合

手順1

種類確認

WRT9600の電源を入れ、**アドレス設定**を押す。

※エラー時は、液晶パネル表示部に"アドレス確認ができません"と表示がでる。〈ピッピッピッピッピ音〉
WRT9600の[キャンセル]を押し、再度操作を行う。

スイッチの送受信部にWRT9600の受発光部(▲の所)を1cm以内に近づけ動かさない。

WRT9600の[確認]を押す。
※(WRT9600より〈ピー音〉確認するまで動かさない。(約1～4秒))
↓
アドレス確認完了

※エラー表示"フル2線信号が存在しません"と表示された場合は、「1」「アドレス設定」を押す。」から始めてください。

初期設定時のWRT9600の液晶パネル表示

■スイッチ(3コ用)の場合

注) — の所には設定できません。

手順2

WRT9600にアドレスを入力

● スイッチからWRT9600をはなす。
1コ目に「個別2－1」を入力する場合
● [個別]を押す。
● [カーソル▶]、[切り換え▲]を押し、アドレスNo.を"2－1"と選択する。

2コ目に「P1」を入力する場合
● [カーソル◀▼]を押し、2段目の機能欄にカーソルを移す。
● [P]を押す。
● [カーソル▶]、[切り換え▲]を押し、アドレスNo.を"1"と選択する。

3コ目に「G3」を入力する場合
● [カーソル◀▼]を押し、3段目の機能欄にカーソルを移す。
● [G]を押す。
● [カーソル▶]、[切り換え▲]を押し、アドレスNo.を"3"と選択する。

3コ目のG3に「遅れ5分」を入力する場合
● [カーソル▶]を押し、3段目のタイマ欄にカーソルを移す。
● [切り換え▲]を押し、"遅れ5分"を選択する。

注)パターンにタイマ設定はできません。

手順3

アドレスを設定

スイッチの送受信部にWRT9600の受発光部(▲の所)を1cm以内に近づけ動かさない。

WRT9600の[設定]を押す。
※(WRT9600より〈ピー音〉確認するまで動かさない。(約1～4秒))
↓
アドレス設定完了

※エラー時は、液晶パネル表示部に"アドレス設定ができません"と表示がでる。〈ピッピッピッピッピ音〉
WRT9600の[キャンセル]を押し、再度操作を行う。

● スイッチのハンドルをはずし鉛筆でアドレス(ナンバー)を記入する。
● WRT9600の電源を切る。

●エラー表示について

エラー表示		症状(メッセージ)	点検	処置
アドレス設定時	エラー(E-10)	"アドレス確認ができません" "アドレス設定ができません"	スイッチ・T/Uにフル2線の信号線が接続されていますか?	キャンセルを押してフル2線信号線を接続してください。
			スイッチ・T/Uと本器の間が離れすぎていませんか?	キャンセルを押して、1cm以内で行ってください。
			本器に電池が入っていますか? ●電池が入ってなく(消耗)、付属ケーブルをつないでいる状態	本器に電池を入れ、再度行ってください。

エラー表示		症状(メッセージ)	点検	処置
アドレス設定時	エラー(E-11)	"確認データが異常です"	"確認中"表示がされている間に本器を動かしていませんか?	キャンセルを押して、確認中は本器を動かさないでください。
	エラー(E-12)	"確認機種と異なります"	確認したスイッチ・T/Uの機種と設定した機種が異なっていませんか?	キャンセルを押して確認操作からやり直してください。
	エラー(E-13)	"確認末端個数と異なります"	2コ用スイッチのアドレスを4コ用スイッチに設定するなど、確認したアドレス数と設定したアドレス数が異なっていませんか?	キャンセルを押して確認操作からやり直して、アドレスNo.を正しく入力してください。

在庫区分　(代)代理店様に在庫をお願いする商品　(M)メーカーに在庫をしている商品　(3日)(5日)(10日)受注後○営業日以内に工場出荷する商品　(30日)(45日)(60日)(90日)受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

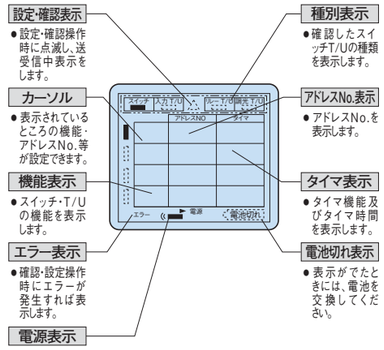
ご注意 アドレス設定器（WRT9500K）では、パターン・グループ制御内容設定はできません。
※パターン・グループ設定スイッチ（WRT5850）付セレクタスイッチ部、または小形パターン・グループ設定器（WRT9600）にて設定を行います。111頁各設定器の役割ご参照ください。

ワイヤレスアドレス設定器（WRT9500K）

各部の名称とはたらき

Ⓜ WRT9500K
希望小売価格 33,500円〈税抜〉
ワイヤレスアドレス設定器
定格電圧DC6V
（単3乾電池4本別売）

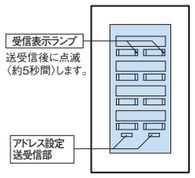
液晶パネル表示部



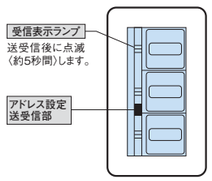
●アドレス設定器の電源が入っている状態で、10分以上キー入力がなければ"ピッピッ"という音で電源の切り忘れを知らせます。
電源スイッチが「入」のままでは電池が消耗しますので必ず「切」にしてください。

アドレス送受信部　スイッチ・T/U（光アドレス設定式）

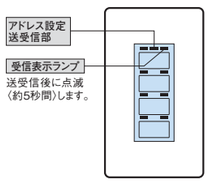
●エイトフリースイッチ（8コ用）の場合



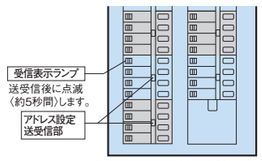
●ワイド21形（3コ用）の場合



●フルカラー形（4コ用）の場合

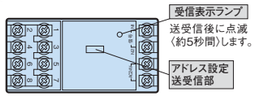


●露出形・セレクタスイッチの場合

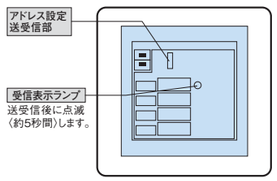


●スイッチ4コ単位で設定を行います。

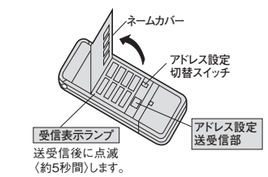
●分電盤用・接点入力T/U
T/U付6Aリレーユニット（光アドレス設定式）の場合



●壁埋込用・T/U付6Aリレーユニットの場合



●ワイヤレススイッチ（4コ用）の場合



種類別アドレスNo.およびタイマ設定範囲　スイッチ・T/U（光アドレス設定式）

種　別	機　能	アドレスNo.	タイマ	
			遅れ消灯	一時点灯
スイッチ	個　別	0-1～63-4	㉚秒 ①分 ⑤分	㉚秒 ①分 ⑤分 ㊿分 ⑫⓪分
	G:グループ	1～127	㉚秒 ①分 ⑤分	㉚秒 ①分 ⑤分 ㊿分 ⑫⓪分
	P:パターン	1～72	———	———
	調光、調光（ON/OFF）	1～16	㉚秒 ①分 ⑤分	㉚秒 ①分 ⑤分 ㊿分 ⑫⓪分
入力T/U	個　別	0-1～63-4	———	———
	G:グループ	1～127	———	———
	P:パターン	1～72	———	———
	調光（ON/OFF）	1～16	———	———
リレーT/U	個　別	0-1～63-4	———	———
調光T/U	調　光	1～16	———	———

注）・ ——— 部は設定できません。

ワイヤレスアドレス設定器（WRT9500K）によるアドレス設定

〈例〉スイッチ（3コ用）（フルカラー形）の場合

手順1

種類確認

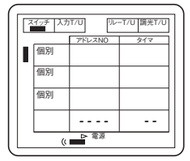
1 WRT9500Kの電源を入れる。

2 スイッチの送受信部にWRT9500Kの受発光部（▲の所）を1cm以内に近づけ動かさない。

3 WRT9500Kの 確認 を押す。
※（WRT9500Kより〈ピー音〉確認するまで動かさない。〈約1～4秒〉）
↓
アドレス確認完了

初期設定時のWRT9500Kの液晶パネル表示

■スイッチ（3コ用）の場合



注）- - の所には設定できません。

※エラー時は、液晶パネル表示部の左下に"エラー"と表示がでる。
〈ピッピッピッピッピッピッ音〉
アドレス設定器の アドレス クリアー を押し、2 3 操作を行う。

手順2

WRT9500Kにアドレスを入力

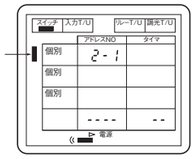
1 ●スイッチからWRT9500Kをはなす。
●機能設定キー（個別 または G または P または 調光）を押す。
例えば、個別アドレス2-1を入力する場合、2 - 1を押す。

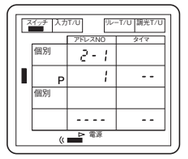
2 ●2コ目にアドレスが必要な場合 改行 を押す。
例えば、次に P 1 と押す。
（P:パターン）

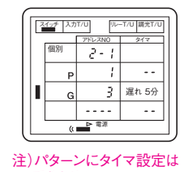
3 ●3コ目にアドレスが必要な場合 改行 を押す。
例えば、次に G 3 と押す。
（G:グループ）

4 ●グループ3にタイマ（遅れ消灯・一時点灯）設定をしたい場合は、タイマ機能選択 キーと タイマ キーを押す。
例えば、遅れ消灯5分を設定する場合（遅れ）（5分）と押す。

カーソル







注）パターンにタイマ設定はできません。

手順3

アドレスを設定

1 スイッチの送受信部にWRT9500Kの受発光部（▲の所）を1cm以内に近づけ動かさない。

2 WRT9500Kの 設定 を押す。
※（WRT9500Kより〈ピー音〉確認するまで動かさない。〈約1～4秒〉）
↓
アドレス設定完了

※エラー時は、液晶パネル表示部の左下に"エラー"表示がでる。
〈ピッピッピッピッピッピッ音〉
WRT9500Kの アドレスクリアー を押し、"エラー"表示を消し、再度①,②の操作をする。

3 ●スイッチのハンドルをはずし鉛筆で アドレス（ナンバー）を記入する。
●WRT9500Kの電源を切る。

●小形パターン・グループ設定器（WRT9600）の各種機能は113頁をご参照ください。

小形パターン・グループ設定器（WRT9600）によるパターン・グループ制御内容設定方法

●パターン・グループ制御の範囲設定…… 1, 2, 4～8の操作をする。
●パターン・グループ制御の範囲確認…… 1～3, 8の操作をする。
●パターン・グループ制御の範囲変更…… 1～3, 5～8の操作をする。

〈パターン・グループ制御内容設定前に〉
①アドレスプラン表を完成しておいてください。
②T/U・スイッチ・セレクタスイッチのアドレス設定を済ませておいてください。
③フル2線信号線にWRT9600を接続する。

ご注意
1）使用しない負荷アドレスは、制御対象外とし、制御内容に入れないでください。
2）小形パターン・グループ設定器は持ち歩き可能なため、パターン・グループ設定スイッチ（WRT5850）付セレクタスイッチ部の併設をおすすめします。
3）パターン制御・グループ制御を行う場合は、必ずパターン・グループ制御内容設定が必要です。

■伝送ユニットへのグループ制御の範囲設定手順（初期設定時）

1

●パターン・グループ設定器をフル2線信号線に接続する。
●パターン・グループ設定器の電源を入れる。
●機能設定キー G を押す。

2

〈液晶パネル表示部〉

モード	制御種別	アドレスNo.	ON/OFF	タイマー	調光レベル
アドレス設定	G 2	0-1		—	— 7
P-G設定	—	0-2		—	— 6 5 4
初期	一括ON	0-3		—	— 3 2
特別		0-4		—	— 1
確認	スイッチ	入力T/U	リレーT/U	調光T/U	電池残量

「G2」の制御範囲を「0-1、0-2、1-1、1-2」とする場合
●カーソル▶、切り換え▲を押し、グループアドレスを“2”と選択する。

3

確認を2秒以上押し、「G2」の制御内容を伝送ユニットから入力し、カーソル▶、切り換え▲を押しながら確認する。
20秒ほどで読み込まれます。
（確認が不要の場合 3 は行わなくてもよい）

4

〈液晶パネル表示部〉

モード	制御種別	アドレスNo.	ON/OFF	タイマー	調光レベル
アドレス設定	G 2	0-1		—	— 7
P-G設定	—	0-2		—	— 6 5 4
初期	オール除外	0-3		—	— 3 2
特別		0-4		—	— 1
確認	スイッチ	入力T/U	リレーT/U	調光T/U	電池残量

初期設定時は カーソル◀▼ 、切り換え▲ を押し、編集表示を“オール除外”と選択し、必ず実行を押す。※選択したグループの内容を消去できます。
（確認・一部変更の場合 4 は行わない。）

5

〈液晶パネル表示部〉

モード	制御種別	アドレスNo.	ON/OFF	タイマー	調光レベル
アドレス設定	G 2	0-1	ON		— 7
P-G設定	—	0-2	ON		— 6 5 4
初期	オール除外	0-3		—	— 3 2
特別		0-4		—	— 1
確認	スイッチ	入力T/U	リレーT/U	調光T/U	電池残量

グループ制御対象負荷を決める。
●カーソル▶▼を押し、グループ対象としたいアドレスNo.を選択する。
●カーソル▶▼を押し、“0-1”のON/OFF表示に切り換え▲を押し、“ON”を選択する。
カーソル▼を押し、“0-2のON/OFF表示に切り換え▲を押し、“ON”を選択する。

6

〈液晶パネル表示部〉

モード	制御種別	アドレスNo.	ON/OFF	タイマー	調光レベル
アドレス設定	G 2	1-1	ON		— 7
P-G設定	—	1-2	ON		— 6 5 4
初期	オール除外	1-3		—	— 3 2
特別		1-4		—	— 1
確認	スイッチ	入力T/U	リレーT/U	調光T/U	電池残量

カーソル◀を押し、切り換え▲を押し、5と同様に“1-1”、“1-2”に“ON”を選択する。

（ON/OFF表示“ON”…グループ対象
無表示…グループ対象外）

7

設定を2秒以上押し、「G2」の制御範囲を伝送ユニットに設定する。
20秒ほどで書き込まれます。
他のグループの制御範囲を設定する場合、2～7を繰り返し設定する。

8

グループ設定が終われば、設定器の電源を切り、フル2線信号線への接続を外す。

■タイマ（遅れ消灯、一時点灯）機能の設定方法

上記、手順 5 の時点で、タイマ機能を持たせたいアドレスNo.に“ON”を選択した後、カーソル▶ 切り換え▲ を押し、タイマ表示に設定したいタイマ機能を選択する。

（タイマ機能…●一時点灯
30秒、1分、5分、60分、120分
●遅れ消灯
30秒、1分、5分）

●一時点灯・遅れ消灯回路を計8回路まで、1つのグループに設定可能です。
●グループ制御では、調光の明るさレベル制御（設定）はできません。

注）リレー制御用T/Uにリレーが接続されていない端子がありアドレスを設定している場合は、グループ設定時にそのアドレスをグループ対象外としてください。

●エラー表示について

エラー表示		症状（メッセージ）	点検	処置
P・G設定時	エラー（E-20）	“フル2線信号が存在しません”	フル2線信号線が接続されていますか?	フル2線信号線を接続してください。
			伝送ユニットの電源が入っていますか?	キャンセルを押して、伝送ユニットの電源を入れてください。
	エラー（E-21）	“伝送ユニット判別ができません”	伝送ユニットがWRT2000K系列で、システムに接続されている調光T/Uの切替スイッチが、WRT2040側になっていませんか?	接続されている調光T/Uの切替スイッチをWRT2000K側にしてください。
			伝送ユニットがWRT2040系列以外のフル2線システムで個別または設定スイッチが繰り返し操作や、熱線センサが検知していませんか?	伝送ユニットに対して入出力中に、フル2線システム側のスイッチ操作や、熱線を検知させないでください。（スイッチ操作や、熱線が検知する可能性がある場合は本器を直接接続して入出力してください。）

エラー表示		症状（メッセージ）	点検	処置
P・G設定時	エラー（E-22）	“設定モードを解除してください”	フル2線システム側が設定状態になっていませんか?	キャンセルを押して、フル2線側のスイッチの「設定・通常切替スイッチ」を操作して通常モードにしてください。
	エラー（E-40）（E-41）（E-42）	“データの入力ができません” “データの出力ができません”	伝送ユニットがWRT2040系列以外のフル2線システムで個別または設定スイッチが繰り返し操作されていませんか?	伝送ユニットに対して入出力中に、フル2線システム側のスイッチ操作はしないでください。（スイッチが操作される可能性がある場合は本器を伝送ユニットに直接接続して入出力してください。）
			本器からフル2線システムへ入出力中に伝送ユニットの電源が切れていませんか?	伝送ユニットの電源が原因調査対策後、伝送ユニットの電源を入れ、再度入出力してください。

■伝送ユニットへのパターン制御の内容設定手順（初期設定時）

1

●パターン・グループ設定器をフル2線信号線に接続する。
●パターン・グループ設定器の電源を入れる。
●機能設定キー P を押す。

2

〈液晶パネル表示部〉

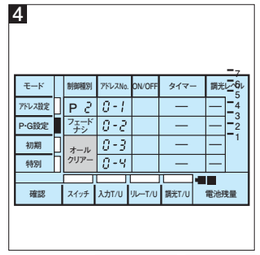
モード	制御種別	アドレスNo.	ON/OFF	タイマー	調光レベル
アドレス設定	P 2	0-1		—	— 7
P-G設定	フェードナシ	0-2		—	— 6 5 4
初期	オールON	0-3		—	— 3 2
特別		0-4		—	— 1
確認	スイッチ	入力T/U	リレーT/U	調光T/U	電池残量

「P2」の制御内容を「0-1、1-1をON、0-2、1-2をOFF」とする場合
●カーソル▶、切り換え▲を押し、パターンアドレス“2”を選択する。

3

確認を2秒以上押し、「P2」の制御内容を伝送ユニットから入力し、カーソル▶、切り換え▲を押しながら確認する。
20秒ほどで読み込まれます。
（確認が不要の場合 3 は行わなくてもよい）

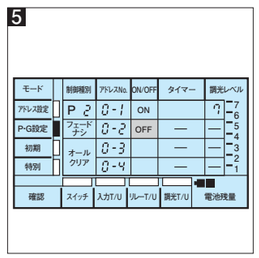
4



モード	制御種別	アドレスNo.	ON/OFF	タイマー	調光レベル
アドレス設定	P 2	0-1		—	— 7
P-G設定	フェードナシ	0-2		—	— 6 5 4
初期	オールクリア	0-3		—	— 3 2
特別		0-4		—	— 1
確認	スイッチ	入力T/U	リレーT/U	調光T/U	電池残量

初期設定時は カーソル◀▼ 切り換え▲ を押し、編集表示を“オールクリア”と選択し、必ず 実行 を押す。※選択したパターンの内容を消去できます。
（確認・一部変更の場合 4 は行わない。）

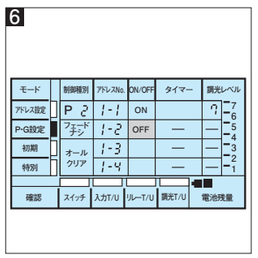
5



モード	制御種別	アドレスNo.	ON/OFF	タイマー	調光レベル
アドレス設定	P 2	0-1	ON		? 7
P-G設定	フェードナシ	0-2	OFF	—	— 6 5 4
初期	オールクリア	0-3		—	— 3 2
特別		0-4		—	— 1
確認	スイッチ	入力T/U	リレーT/U	調光T/U	電池残量

パターン制御対象負荷を決める。
●カーソル▶▼を押し、パターン対象としたいアドレスNo.を選択する。
●カーソル▶▼を押し、“0-1”のON/OFF表示に切り換え▲を押し、“ON”を選択する。
カーソル▼を押し、“0-2”のON/OFF表示に切り換え▲を押し、“OFF”を選択する。

6



モード	制御種別	アドレスNo.	ON/OFF	タイマー	調光レベル
アドレス設定	P 2	1-1	ON		? 7
P-G設定	フェードナシ	1-2	OFF	—	— 6 5 4
初期	オールクリア	1-3		—	— 3 2
特別		1-4		—	— 1
確認	スイッチ	入力T/U	リレーT/U	調光T/U	電池残量

カーソル◀を押し、切り換え▲ を押し、5と同様に“1-1”に“ON”“1-2”に“OFF”を選択する。

（ON/OFF表示“ON”…ON設定
“OFF”…OFF設定
無表示…パターン対象外）

7

設定を2秒以上押し、「P2」の制御内容を伝送ユニットに設定する。
20秒ほどで書き込まれます。
他のパターンの制御内容を設定する場合、2～7を繰り返し設定する。

8

パターン設定が終われば、設定器の電源を切り、フル2線信号線への接続を外す。

■調光レベル設定方法

上記、手順 5 の時点で、調光レベルを設定したいアドレスNo.に“ON”を選択した後、
カーソル▶ 切り換え▲ を押し、調光レベル表示に設定したい調光レベル1～7（暗～明）を選択する。
注）個別アドレス使用の調光制御を行う場合は、必ず伝送ユニットはWRT2050等、WRT2040系列をご使用ください。

■タイマ（遅れ消灯、一時点灯）機能の設定方法

上記、手順 5 の時点で、タイマ機能を持たせたいアドレスNo.に“ON”を選択した後、カーソル▶ 切り換え▲ を押し、タイマ表示に設定したいタイマ機能を選択する。

（タイマ機能…●一時点灯30秒、1分、5分、60分、120分
●遅れ消灯30秒、1分、5分）

●一時点灯・遅れ消灯回路を計8回路まで、1つのパターンに設定可能です。

■フェード時間設定方法

上記、手順 5 の時点で、
カーソル▼ 切り換え▲ を押し、フェード表示に設定したいフェード時間を選択する。
（フェード時間…ナシ、3秒、6秒、1分）

注1）フェード時間を設定する場合は、必ず伝送ユニットはWRT2050等、WRT2040系列をご使用ください。
注2）リレー制御用T/Uにリレーが接続されていない端子がありアドレス設定している場合は、パターン設定時にそのアドレスをパターン対象外としてください。

セレクタスイッチ部(パターン・グループ設定スイッチ付)によるパターン・グループ制御内容設定方法

注)グループ・パターン設定中、負荷は動作しません。

〈グループ・パターン設定の前に〉
①アドレスプラン表を完成しておいてください。
②T/U・スイッチ・セレクタスイッチのアドレス設定を済ませておいてください。

●設定内容が不用意に変更されない様、パターン・グループ設定スイッチ(WRT5850)の共用部等への設置はお避けください。

■伝送ユニットへのグループ制御の範囲設定手順(初期設定時)

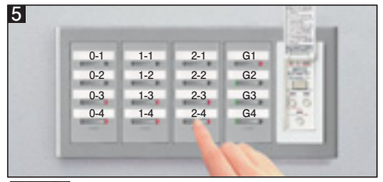
●グループ制御の範囲設定……1 ～ 7 の操作をする。
●グループ制御の範囲確認……1 ～ 3, 6, 7 の操作をする。
●グループ制御の範囲変更……1 ～ 3, 5 ～ 7 の操作をする。

パターン・グループ設定スイッチ(WRT5850)の保護カバーを開ける。

設定・通常切替 スイッチを押す。(表示ランプ〈赤〉点灯)

範囲設定をしたい グループ のスイッチを押す。(スイッチのLED〈緑〉→〈赤〉点灯)

初期設定時は必ず オールエリア外、除外設定用 スイッチを押す。(表示ランプ〈赤〉点灯)※選択したグループの内容を消去できます。(確認・一部変更の場合 4 は行わない)



個別制御用 スイッチを押して、グループ制御対象負荷を決める。
(LED〈赤〉点灯 …… グループ対象
LED〈赤・緑〉両方消灯 …… グループ対象外)
同じ方法で 3, 4, 5 を繰り返し設定する。
●タイマ設定を行う場合は右記をご参照ください。

グループ設定が終われば、設定・通常切替 スイッチを押す。(表示ランプ〈赤〉消灯)

保護カバーを閉める。

■タイマ(遅れ消灯、一時点灯)機能の設定方法

①グループ制御の範囲設定をする前に、タイマ(遅れ消灯・一時点灯)機能を持たせたい 個別制御用 スイッチにタイマ機能をワイヤレスアドレス設定器(WRT9600・WRT9500K)で設定を済ませておく。
②上記、手順 5 の時点で、タイマ(遅れ消灯・一時点灯)機能に設定した 個別制御用 スイッチのLEDを〈赤〉・〈緑〉両方点灯させる。
●一時点灯・遅れ消灯回路を計8回路まで1つのグループに設定可能です。
注)グループ制御では、調光の明るさレベル制御(設定)はできません。

ご注意

1)リレー制御用T/Uにリレーが接続されていない端子がありアドレスを設定している場合は、グループ設定時にそのアドレスをグループ対象外としてください。
2)グループ設定中にワイヤレススイッチを操作しないでください。

■伝送ユニットへのパターン制御の内容設定手順(初期設定時)

●パターン制御の内容設定……1 ～ 7 の操作をする。
●パターン制御の内容確認……1 ～ 3, 6 ～ 7 の操作をする。
●パターン制御の内容変更……1 ～ 3, 5 ～ 7 の操作をする。

●便利機能 パターン設定時 4 の後に

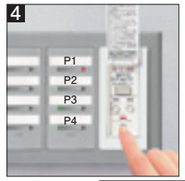
●オン設定が多い場合
オールオン設定用スイッチを押し、オン設定以外の負荷を個別スイッチで設定したい状態に変更する。

●オフ設定が多い場合
オールオフ設定用スイッチを押し、オフ設定以外の負荷を個別スイッチで設定したい状態に変更する。

パターン・グループ設定スイッチ(WRT5850)の保護カバーを開ける。

設定・通常切替 スイッチを押す。表示ランプ〈赤〉点灯

内容設定をしたい パターン のスイッチを押す。(スイッチのLED〈緑〉→〈赤〉点灯)



初期設定時は必ず オールエリア外、除外設定用 を押す。(表示ランプ〈赤〉点灯)※選択したパターンの内容を消去できます。(確認・一部変更の場合 4 は行わない)

個別制御用 スイッチを押して、パターン制御対象負荷を決める。
(LED〈赤〉点灯…… ON
LED〈緑〉点灯…… OFF
LED〈赤・緑〉両方消灯 …… パターン対象外)
同じ方法で 3, 4, 5 を繰り返し設定する。
●調光レベル設定・タイマ設定を行う場合は右記をご参照ください。

設定後、設定・通常切替 スイッチを押し、「通常」に戻す。(表示ランプ〈赤〉消灯)

保護カバーを閉める。

■調光レベル設定方法

上記、手順 5 の時点で、現場の調光スイッチの
①ON・OFF制御のスイッチハンドルを押し、LED表示を〈赤〉点灯させる。
②調光スイッチのスイッチハンドル △▽ で明るさレベル設定をする。
(△…明るさアップ、
▽…明るさダウン)
(目盛としてLED6コにて明るさレベルを調整する(7段階))

注)調光スイッチ以外では明るさレベル設定はできません。(ON/OFF設定のみ可能)

■タイマ(遅れ消灯、一時点灯)機能を設定する場合

①パターン制御内容の設定をする前に、タイマ(遅れ消灯・一時点灯)機能を持たせたい 個別制御用 スイッチにタイマ機能をワイヤレスアドレス設定器(WRT9600・WRT9500K)で設定を済ませておく。
②上記、手順 5 の時点で、タイマ(遅れ消灯・一時点灯)機能を持った 個別制御用 スイッチを操作しLEDを〈赤〉・〈緑〉両方点灯させる。
●一時点灯・遅れ消灯回路を計8回路まで1つのパターンにタイマ設定可能です。

ご注意

1)リレー制御用T/Uにリレーが接続されていない端子がありアドレスを設定している場合は、パターン設定時にそのアドレスをパターン対象外としてください。
2)パターン設定中にワイヤレススイッチを操作しないでください。

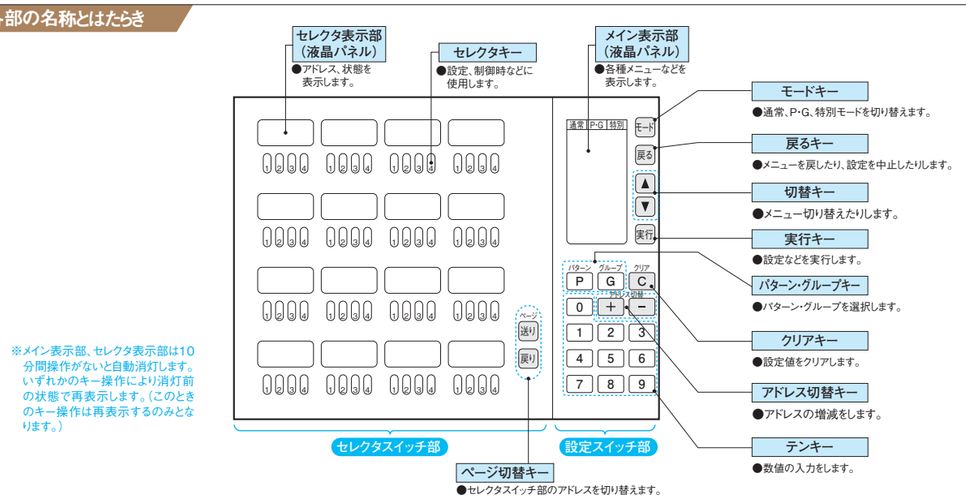
フル2線式リモコン図記号

図記号	名称(品名)	品番
電線		
———	電力線	———
— — — —	フル2線信号線(ペア線)	———
— — — —	ワイヤレス信号線(ペア線)	———
- - - - - -	調光信号線(ペア線)	———
— - — - — ·	熱線センサ付自動スイッチ(子器)増設信号線(ペア線)	———
	電灯分電盤	———
リレー制御盤		
T/U ▲▲▲	リレー制御盤	———
盤内部品		
CPU	伝送ユニット	WRT2050
CPU G	受注品 伝送ユニット(グループ監視表示形)	WRT2055
Ry–T/U 4	リレー制御用T/U	WR3400 WR3440 WRT4014
R–Tr	リモコントランス	WR2301 WR2311 WR2321
▲ R–Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切	WR6165 WR6161
▲D R–Ry D	20Aフルパワーリモコンリレー両切	WR6166
▲4 T/U–6A 4	T/U付6Aリレーユニット片切(4回路用)	WR3416K WRT4124K
▲ T/U–6A	T/U付6Aリレーユニット片切(1回路用)	WR3426K
▲S T/U–6A S	防湿形T/U付6Aリレーユニット片切(1回路用)	WR3428K
▲D4 T/U–6A D4	T/U付6Aリレーユニット両切(4回路用)	WR3417K
▲D T/U–6A D	T/U付6Aリレーユニット両切(1回路用)	WR3427K
▲LC500 T/U–LC 500	T/U付調光ユニット(白熱灯500W用)	WRT4345
▲LC800 T/U–LC 800	T/U付調光ユニット(白熱灯800W用)	WRT4348
▲LC1500 T/U–LC 1500	T/U付調光ユニット(白熱灯1500W用)	WRT43415
LC–T/U CON	インバータ蛍光灯連続調光T/U	WRT4242 WRT4241K
LC–T/U STP	インバータ蛍光灯段調光T/U	WRT4235K
MT–T/U	電動機器用T/U	WRT4421 WRT4422
EE連動 1	EEスイッチ連動ユニット(1入力用)	WRT3251
入力T/U 4	接点入力T/U(4入力用)	WRT3224K
入力T/U S4	防湿形接点入力T/U(4入力用)	WRT3214
入力T/U 1	接点入力T/U(1入力用)	WRT3211
LC入力T/U	調光用接点入力T/U	WRT3241
表示T/U NC4	状態表示用T/U(状態不一致時ON形)(4出力用)	WRT4621
表示T/U NO4	状態表示用T/U(状態一致時ON形)(4出力用)	WRT4622
●RAR RA R	熱線センサ制御ユニット	WRT3338K
AMP	増幅器	WR3913
NF–Tr	ノイズフィルタトランス	WR2701
SPU	信号線雷サージ防護ユニット	WR3925
信号T/U	信号ラインモニターT/U	WR39319
TM R	年間プログラムタイマユニット	WRT3540
RBr–T/U 4	AC100V・200V リモコンブレーカ制御用T/U(4回路用)	WR3450K
RBr–T/U S	防湿形AC100V・200V リモコンブレーカ制御用T/U(1回路用)	WR3452K
C-IFU	受注品 コンピュータインターフェースユニット	WR3381K
O-IFU	オープン通信インターフェース(L形)	WRT2628K
MNU IN	接点状態監視用入力ユニット	WRT2511
MNU OUT	接点状態監視用出力ユニット	WRT2519
LKP	強制パターン保持ユニット	WRT2583
○LKP	強制パターンレベル表示ランプ 盤外部品	WRT2589R
LKU	スイッチ操作ロックユニット	WRT2580
	エミット・2線インターフェースパネル(Web計量対応型)	WRN7□□□
Web	Webサーバユニット(計量機能付)(分電盤用)	———
NCU	ネットワークコントロールユニット(NCU)(分電盤用)	———
LIU	ローカルインターフェースユニット(LIU)(分電盤用)	———

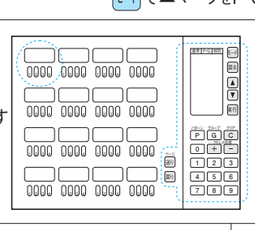
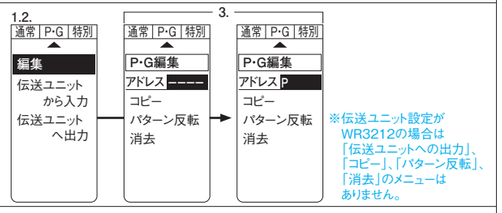
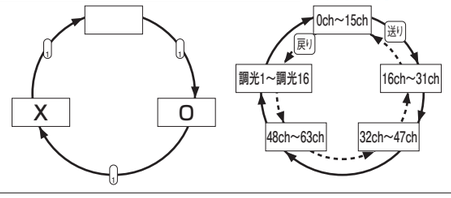
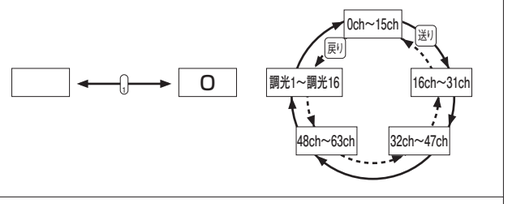
図記号	名称(品名)	品番
盤外部品		
▲4	天井用・T/U付6Aリレーユニット片切(4回路用)	WR34619
▲D4	天井用・T/U付6Aリレーユニット両切(4回路用)	WR34629
▲	照明器具内蔵用・T/U付6Aリレーユニット片切(1回路用)	WR34061K
HA–T/U	HA端子用T/U	WRT4500
AMP	天井用・増幅器	WR3915 WR39152
SS R	調光T/U付照度センサ	WRT3617
SS R	照度センサスイッチ	WRT3657
SS	照度センサスイッチ(軒下用)(センサ部)	WRT3655
●SSC	照度センサスイッチ(軒下用)(照度・アドレス設定部)	
スイッチ		
●R(8T)	スイッチ(エイト形) エイトフリースイッチ	WRT5511 WRT5512 WRT5513 WRT5514 WRT5518
●R	スイッチ	WRT5501WK・GK WRT5502WK・GK WRT5503WK・GK WRT5504WK・GK WRT5551 WRT5552 WRT5553 WRT5554
●R(EN)	液晶ネームタッチスイッチ	WRT9261
●MR	個別スイッチ	———
●RP	パターンスイッチ	
●RG	グループスイッチ	
●RT	一時点灯スイッチ	
●RD	遅れ消灯スイッチ	
●RS	パターン・グループ設定スイッチ	WRT5850W WRT5850
●MR	調光スイッチ	WRT5731WK・GK WRT5771
●RG	グループ調光スイッチ	
●MT	電動機器制御スイッチ	WRT5401WK
●RC	カードスイッチ	WR3891
S R	熱線センサ付自動スイッチ	WRT3374K
S R (広角)	熱線センサ付自動スイッチ(広角検知)	WRT3364K
S R	熱線センサ付自動スイッチ(親器)(壁埋込形)	WRT3394
S R(広角)WP	熱線センサ付自動スイッチ(親器・広角検知形)(軒下天井取付形)	WRT3354
S RWP	熱線センサ付自動スイッチ(光アドレス設定式)(親器)(明るさセンサ付)(屋側壁防雨形)	WRT3384
S	熱線センサ付自動スイッチ(子器)	WRT3375
S (広角)	熱線センサ付自動スイッチ(子器・広角検知)	WRT3365
S	熱線センサ付自動スイッチ(子器)(壁埋込形)	WRT3395
S (増設用)(広角)	熱線センサ付自動スイッチ(子器・子器増設・広角検知)	WRT3367
S (広角)WP	熱線センサ付自動スイッチ(子器・広角検知形)(軒下天井取付形)	WRT3355
S WP	熱線センサ付自動スイッチ(子器)(屋側壁防雨形)	WRT3385
EP	液晶スイッチ (地図画面表示式)	WRT9231
R	セレクタスイッチ	———
RS	受注品 パターン・グループ設定スイッチ付セレクタスイッチ	WRT9103K
MR	ワイヤレス個別スイッチ	WRT1511K WRT1514K
RG	ワイヤレスグループスイッチ	
RP	ワイヤレスパターンスイッチ	
MR	ワイヤレス調光スイッチ	WRT1561K
RG	ワイヤレスグループ調光スイッチ	
ワイヤレス受信器		
R	埋込ワイヤレス受信器(フル2線信号出力形)(天井取付形)	WRT1320
表示ランプ		
○R	表示ランプ	WR3900R・W
○T/U	T/U付表示ランプ	WR3901R・W
マスターワイヤレス		
RM	マスターワイヤレス用受信器	WRT13906
RM	マスターワイヤレススイッチ	WRT15919

パターン・グループ設定スイッチ付セレクタスイッチ（WRT9103K）の設定方法

各部の名称とはたらき



基本設定方法

手順	パターン設定の場合	グループ設定の場合
1	モードで▲マークをP・Gに合わせる。	
2	▲ ▼ で編集に合わせ、実行 を押す   ※伝送ユニット設定がWR3212の場合は「伝送ユニットへの出力」、「コピー」、「パターン反転」、「消去」のメニューはありません。	
3	P（パターン）を押す	G（グループ）を押す
4	編集するアドレスをテンキーまたは ＋ － で入力する。 ●そのアドレスの制御内容をセレクタ表示部に表示します。 ●必要に応じて編集機能を使用したり、フェード時間を設定してください。 このとき ▼ を長押し（約3秒）すると表示されているアドレスの制御内容を伝送ユニットから入力できます。 入力をやり直す場合は C でクリアできます。	
5	セレクタキーで制御内容を選択する。 ● 送り 戻り でチャンネル表示を切り替えることができます。 ●押すたびに状態が切り替わります。 ●選択中はセレクタ表示部にカーソル（_）が表示されます。 〈セレクタ表示部〉 表示 / 状態 O / ON（↑O:タイマ設定あり、↓O:調光レベル設定あり） X / OFF なし / エリア外 ※↑O、↓Oは伝送ユニット設定がWRT2050、WRT2040、WRT2000Kのときのみ表示されます。 	セレクタキーで制御内容を選択する。 ● 送り 戻り でチャンネル表示を切り替えることができます。 ●押すたびに状態が切り替わります。 ●選択中はセレクタ表示部にカーソル（_）が表示されます。 〈セレクタ表示部〉 表示 / 状態 O / グループ対象（↑O:タイマ設定あり） なし / グループ対象 ※↑O、は伝送ユニット設定がWRT2050、WRT2040、WRT2000Kのときのみ表示されます。 

※編集中のパターンアドレスの制御内容はそのままでは本器に記憶されませんので、編集後はパターンアドレスを切り替えるか、メニューを切り替えて記憶させてください。

このとき ▲ を長押し（約3秒）すると表示されているアドレスの制御内容を伝送ユニットへ出力できます。（同時に本器に記憶されます。）

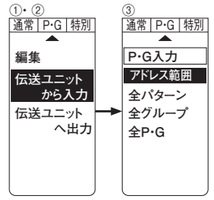
手順は次ページに続きます。

基本設定方法 のつづき

パターン・グループ制御内容の入力（伝送ユニットから）

伝送ユニットからパターン・グループ制御内容を本器に入力します。
※伝送ユニット設定は接続する伝送ユニットと合わせてください。

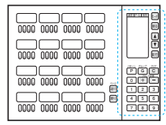
① モード で▲マークをP・Gに合わせる。
② ▲ ▼ で伝送ユニットから入力に合わせ、実行 を押す
③ ▲ ▼ で入力方法を選択し、実行 を押す



〈入力方法〉

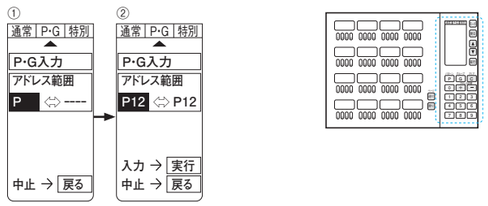
メニュー	入力方法
アドレス範囲	任意のアドレス範囲のみ入力
全パターン	全部のパターンを入力
全グループ	全部のグループを入力
全P・G	全部のパターン・グループを入力

※伝送ユニット設定がWR3212の場合は「伝送ユニットへの出力」のメニューはありません。



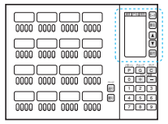
アドレス範囲を選択した場合

① P（パターン）またはG（グループ）を P G で選択する
② 開始アドレスをテンキーまたは ＋ － で入力し、実行 を押す
③ 終了アドレスをテンキーまたは ＋ － で入力し、実行 を押す
②③で入力をやり直す場合は C でクリアできます。
④ 表示された内容でよければ 実行 を押す
●入力が開始され、完了すると入力完了と表示されます。
●入力中に中止したい場合には、戻る を押す
現在入力中のアドレスが入力完了した時点で中止されます。

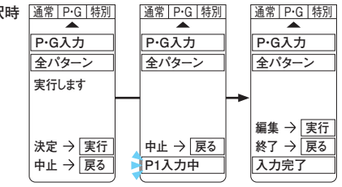


全パターン、全グループ、全P・Gを選択した場合

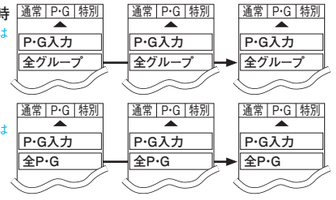
表示された内容でよければ 実行 を押す
●入力が開始され、完了すると入力完了と表示されます。
●入力中に中止したい場合には、戻る を押す
現在入力中のアドレスが入力完了した時点で中止されます。



■全パターンを選択時



■全グループを選択時
※表示部の下の部分は全パターン選択時と同様です。



■全P・Gを選択時
※表示部の下の部分は全パターン選択時と同様です。

※全P・Gで入力した場合、約30分かかります。
※WRT2050、WRT2040の系列以外の伝送ユニットをご使用の場合、正しく設定するために入力中は、フル2線システム側のスイッチ操作は行わないでください。

いずれの入力方法でも、これで終了する場合は 戻る、引き続き編集する場合は 実行 を押す
●編集は入力した最初のアドレスの編集画面となります。

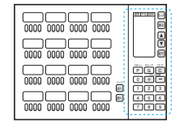
パターン・グループ制御内容の出力（伝送ユニットへ）

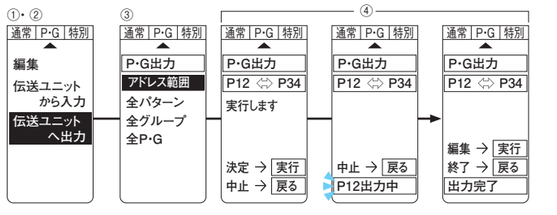
本器のパターン・グループ制御内容を伝送ユニットに出力します。
※伝送ユニット設定がWRT2050、WRT2040、WRT2000Kのときのみ使用できます。
※伝送ユニット設定は接続する伝送ユニットと合わせてください。

① モード で▲マークをP・Gに合わせる。
② ▲ ▼ で伝送ユニットから出力に合わせ、実行 を押す
③ ▲ ▼ で出力方法を選択し、実行 を押す
●出力方法の手順は「パターン・グループ制御内容の入力」をご覧ください。
④ 表示された内容でよければ 実行 を押す
●出力が開始され、完了すると出力完了と表示されます。
●出力中に中止したい場合には、戻る を押すと、
現在出力中のアドレスが完了した時点で中止されます。
※全P・Gで出力した場合、約30分かかります。
※WRT2040系列以外の伝送ユニットをご使用の場合、正しく設定するために出力中は、フル2線システム側のスイッチ操作は行わないでください。

〈出力方法〉

メニュー	出力方法
アドレス範囲	任意のアドレス範囲のみ出力
全パターン	全部のパターンを出力
全グループ	全部のグループを出力
全P・G	全部のパターン・グループを出力





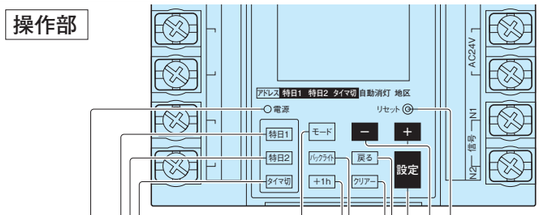
ご注意

①設定内容を正しく入出力するために、本機から伝送ユニットへ出力するとき、または本機へ入力するときにフル2線システム側スイッチ操作は行わないでください。
②パターンおよびグループのアドレスが全て設定されている場合、本機から伝送ユニットへ出力または本機へ入力するとき最大約30分かかります。
③設定した内容または伝送ユニットから本機へ入力した設定内容は電源を切っても消去されません。
④フル2線システム側に全チャンネルのT/Uが接続されていなくても256回路全ての設定内容を入力または出力します。

年間プログラムタイマユニット（WRT3540）の設定方法

各部の名称とはたらき

操作部



電源ランプ
AC24V入力時に点灯します。

特日1動作キー
翌日を特日1設定または設定解除をさせたい時に使用します。

特日2動作キー
翌日を特日2設定または設定解除をさせたい時に使用します。

タイマ切キー
タイマ動作を入切します。

モードキー
各モード機能を選択する時に使用します。

サマータイムキー
※2秒以上押す
現在時刻を1時間進めます。
※サマータイム移行時に使用します。
通常はOFFとしてください。

バックライトキー
バックライトを点灯させる時に使用します。
5分間無操作の場合、自動消灯します。

クリアーキー
入力を取り消す時に使用します。

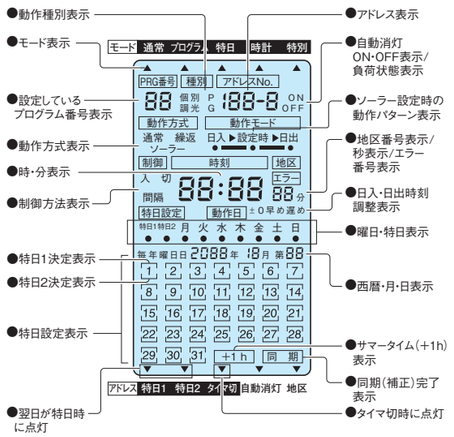
リセットキー
設定内容などをすべて出荷時の状態に戻します。

カーソルキー
表示内容を選択する時に使用します。

設定キー
設定などを決定する時に使用します。

戻るキー
設定内容を前の項目に戻したい時に使用します。

液晶パネル表示部



■ご使用前に…モードについて

時計あわせやプログラムを設定するためには、「モード」の選択が必要です。

●モードの種類と機能

液晶表示部の上部の▲マーク・下側の▼マークは、どのモードにあるか示します。モードを押すたびに次のようにモードが変わります。

モード	機　能
通　常	通常運転状態です。
プログラム	タイマ動作のプログラム設定をおこないます。
特　日	特日（祝日）設定をおこないます。
時　計	現在の日付・時刻を合わせます。
特　別	
特日1	フル2線の壁スイッチで翌日を特日1動作 及び解除させるときのアドレス設定をおこないます。
特日2	フル2線の壁スイッチで翌日を特日2動作 及び解除させるときのアドレス設定をおこないます。
タイマ入/切	フル2線の壁スイッチでタイマ動作を入/切させるときのアドレス設定をおこないます。
自動消灯	液晶表示を自動消灯させるためのON/OFF設定をおこないます。
地　区	ソーラー制御 のための地区設定をおこないます。

モードを押すたびに変わります。

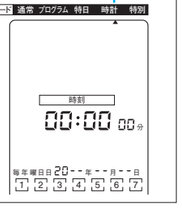
＋ －を押すたびに変わります。

モードについて
時計・地区・プログラム・特日の設定、確認、変更の途中で モード を押すと、設定を押したところまでの内容を記憶して次のモードに変わります。

＜ご注意＞ 設定を押さなければ、設定内容が記憶されません。

■現在時刻の合わせかた

1. モード で「▲」マークを「時計」に合わせます。
「時刻・年月日」の設定画面になります。
2. ＋ － で「年」を合わせて 設定 を押します。
同様に月・日・時・分・秒の順に設定します。
●秒を設定したとき（ 設定 を押したとき）から時計カウンターを始めます。
3. 設定が終われば モード で、「▲」マークを「通常」の位置に戻します。
●通常モードでないとタイマ動作しません。



■任意の時間に「入」「切」させる場合の設定

入　切

1. モード で「▲」マークを［プログラム］に合わせます。

2. プログラム番号の設定
設定するプログラムに番号をつけます。
※番号は1〜30まで設定することができます。
＋ － でプログラム番号を選択し、
設定 を押す。
●プログラム番号を選択し、2秒間経過すると、すでに設定されたプログラムがある場合、現状の設定内容が表示されます。

3. 種別の設定
＋ － で個別・G（グループ）のいづれかを選択し、
設定 を押す。

4. アドレスNo.の設定
＋ － で制御したいアドレスNo.を選択し、
設定 を押す。
※設定したアドレスNo.は取扱い説明書のプログラム表に記入しておいてください。

5. 動作方式の設定
＋ － で「通常」を選択し、 設定 を押す。

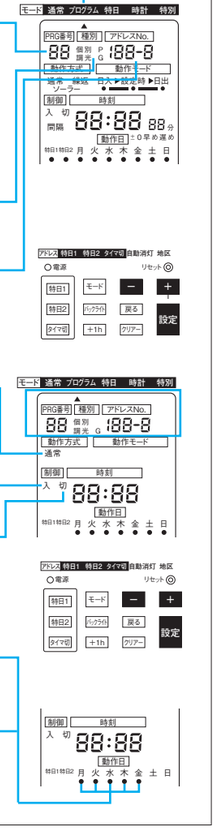
6. 「入」時刻の設定
＋ － で「時」を選択し、 設定 を押す。
＋ － で「分」を選択し、 設定 を押す。
※設定時間を−−:−−にされると「入」されません。

7. 「切」時刻の設定
＋ － で「時」を選択し、 設定 を押す。
＋ － で「分」を選択し、 設定 を押す。
※設定時間を−−:−−にされると「切」されません。

8. 動作日の設定
各曜日および特日に動作させたい場合は「●」マークを表示し、動作させたくない場合は「表示なし」を ＋ － で選択し、 設定 を押す。
※初期画面は、月〜金までが動作日になっています。

9. 設定が終われば、 モード で、「▲」マークを「通常」の位置に戻す。

※プログラムの内容は「プログラム表」に必ず記録保管してください。



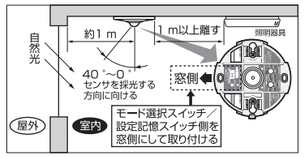
●エラー表示について

エラー10	エラー11	エラー20
フル2線信号線が接続されていない、短絡している。伝送ユニットの電源が入っていない等。	リモコントランスのトラブル。増幅器の以降の短絡等。	同期出力の短絡等。

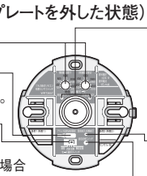
照度センサスイッチ（WRT3657）の設置ポイント・アドレスと動作

設置のポイント

●このセンサスイッチは、屋外からの自然光の明るさを検知して、照明器具をON/OFF制御します。自然光が採光できる下図の位置を目安に取り付けてください。
●センサ部は、必ず窓に向けて取り付けてください。（北向の窓に取り付けをおすすめします。）

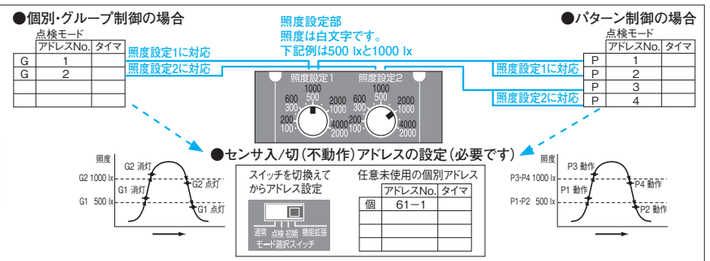


各部の名称とはたらき （プレートを外した状態）



アドレスと動作

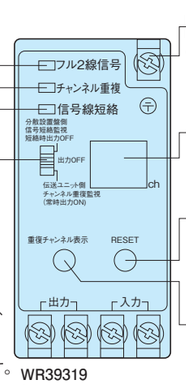
●アドレスの設定に設定器WRT9600またはWRT9500Kが必要です。
パターン制御およびグループ制御を行う場合は、必ずあらかじめパターン・グループの制御内容設定を行ってください。
●詳細は117〜119頁をご参照ください。



信号ラインモニターT／U（WR39319）の使用手順

各部の名称とはたらき

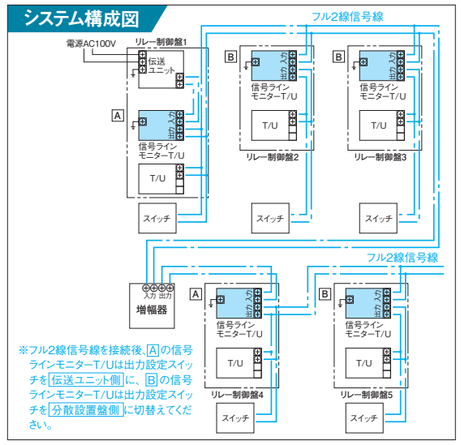
●伝送ユニットからの信号が正常の時LED（緑）点灯
●T/Uのチャンネルが重複している時、リレーT/Uの場合はLED（赤）点灯調光T/Uの場合はLED（緑）点灯、修復後消灯
●スイッチが分散設置盤側時、信号線が短絡するとLED（赤）点灯し、出力側を自動切離します。
●出力設定スイッチ
分散設置盤側……B
短絡時表示及び自動出力OFF、チャンネル重複時表示
出力OFF……
結線完了まで信号出力を切離す。
伝送ユニット側……A
チャンネル重複時表示



WR39319
信号ラインモニターT/U
（分電盤用）

●出力設定スイッチ
信号線のアース線は接続しないでください。
●重複しているチャンネルナンバーを約4秒間表示します。
●短絡修正後スイッチを押すと信号線短絡表示ランプが消灯し信号線を出力側と接続します。
●チャンネル重複時スイッチを押すと、重複しているチャンネルナンバーを約4秒表示します。

システム構成図



使用手順

手順		
1・2	信号ラインモニターT/U A・B の出力設定を出力OFFにする	
	すべての結線を行なう	
	伝送ユニットに電源を入れる	
3	信号ラインモニターT/U A のフル2線信号表示LEDを確認する	消灯 → 信号ラインモニターT/U A までの配線を調べる
4	信号ラインモニターT/U A の 出力設定スイッチ を 伝送ユニット側（常時出力ON） にする	点灯
5	信号ラインモニターT/U A のフル2線信号表示LEDを確認する	消灯 → 各盤までの信号線に短絡が発生している為、修復する
6	信号ラインモニターT/U B のフル2線信号表示LEDを確認する	点灯 / 消灯 → フル2線信号がこの間までできていないので、この間までの配線を調べる
7	信号ラインモニターT/U B の 出力設定スイッチ を 分散設置盤側（短絡時出力OFF） にする	点灯
8	信号ラインモニターT/U B の信号線短絡表示LEDを確認する	点灯 → 短絡箇所を修理してRESET釦を押す
9	信号ラインモニターT/U B のチャンネル重複表示LEDを確認する	消灯 / 点灯 → 重複しているチャンネル番号を確認し、修正する
10	信号ラインモニターT/U A のチャンネル重複表示LEDを確認する	消灯 / 点灯 → 複数のフロアーにまたがるT/Uにチャンネル重複がある為、番号を確認して修正する
11	信号ラインモニターT/U A の信号線短絡表示LEDが点灯時、REST釦を押す	消灯
	終了	

同じ手順で繰り返す。

施工上のご注意

1 他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。
リモコンリレー・リモコンブレーカ・リモコントランスは弊社製をご使用ください。

2 無停電電源装置をご使用する場合は、正弦波出力のものをお使いください。
（矩形波出力のものは接続できません。）

3 インバータ蛍光灯調光制御を行う場合、弊社製照明器具専用です。他社照明器具は接続できません。

4 リモコンリレー（20A、6A共）は自己保持リレーのため停電復帰時、停電前の点滅状態で復帰します。

5 機器の増設、交換の際もアドレスの設定が必要です。また、増設の際は伝送ユニット、増幅器の信号消費電流の容量（500mA）にご注意ください。

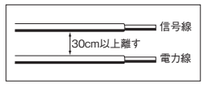
6 フル2線式リモコン器具に使用の電子部品には寿命があり、使用条件により異なりますが、8年頃から劣化の症状が起こることもございます。
8年を目安に点検、それに伴い部分的なお取替えをご検討お願い致します。
特に伝送ユニットをお取替え頂く場合には、再度パターン・グループ制御内容設定が必要ですので、パターン・グループ制御内容を必ず分電盤に保管ください。
手動スイッチの電気的開閉寿命は3万回です。
（試験場所は常温（0～35℃）常湿（相対湿度45%～85%））

7 強い電磁界を発生する恐れのある遊戯機器等の配線・装置の近くにはフル2線式リモコンの配線（リレー制御線含む）および機器を施工しないでください。誤動作、不動作、故障等の原因となります。
フル2線式リモコンでパチンコ店の島制御をされる場合は、弊社のパチンコ島盤をご使用ください。

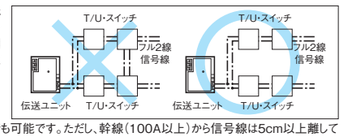
■信号線の配線上のご注意

1 多重伝送用信号線には、フル2線式リモコン専用器具以外は接続しないでください。

2 配線上のご注意
●信号線は汎用電線でも可能ですが、電力線との識別、および誤結線防止のため通信用ケーブル（CPEV等）をおすすめします。
●信号線と電力線の並列配線は避けてください。電力線からの誘導電圧により器具が破損したり、誤動作の原因になる恐れがあります。どうしても避けられない場合は、30cm以上離すか、別途D種（第3種）接地工事を施した金属電線管で配線してください。



●信号線の配線は、必ず送り配線、スター配線とし、ループ配線は誤動作の原因になりますので、お避けください。



●分電盤内は30cm以下でも可能です。ただし、幹線（100A以上）から信号線は5cm以上離して配線してください。
●リレー制御用T/Uから20Aフルパワーリモコンリレーまでの制御線（φ0.8～φ1.4）の配線長は、単芯ケーブルご使用の場合最大50mまでです。制御線と電力線の平行配線は30cm以上離してください。
●伝送ユニットは、所定のアース端子よりD種（第3種）接地工事を施してください。

3 信号線の屋外での架空配線は絶対しないでください。屋外に信号線を配線する場合は、誘導雷サージ等の影響をさけるため、金属管で工事を行ってください。

4 分電盤内に設置するフル2線式リモコン商品（20Aフルパワーリモコンリレーは除く）は、15A以上の電流が流れる配線からは、10cm以上離してください。

5 フル2線式リモコンでリモコンブレーカを駆動する場合、機器および配線（制御線、信号線）は、主幹から5cm以上離して設置してください。
そのために、リモコンブレーカはCL型を推奨します。

6 伝送ユニット、増幅器、ワイヤレス中継ユニットの結線に関して、下記の結線はお避けください。機具の破損の原因となります。
●複数の伝送ユニット、増幅器からの信号線同士の結線。
●伝送ユニットからの信号線と増幅器からの出力信号線との結線。
●伝送ユニットからの信号線とワイヤレス中継ユニットからのワイヤレス信号線との結線。

7 ねじ端子（信号端子等）に異種の電線を接続しないでください。（電線が抜ける可能性があります）
もし接続する必要がある場合は、圧着端子をご使用ください。

■配線、取付上のご注意

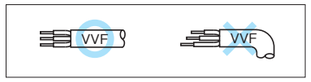
1 20Aフルパワーリモコンリレーは密閉形ではありません。当商品の取付後の盤内の配線、または、盤の加工を施す場合はリモコンリレーを布等で覆い電線くずや鉄粉が内部に入らないように配慮してください。電線のくずや鉄粉が内部に入ると動作不良の原因となります。

2 20AフルパワーリモコンリレーおよびT/U付6Aリレーユニットの負荷として電磁開閉器を使用する場合は、励磁電流（投入時）500mA以下になるように接続してください。また、サージ電圧による誤動作および機器の破損を防止するためにサージダンパー等を電磁開閉器に取り付けてください。

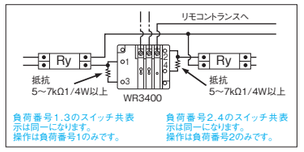
3 伝送ユニット、リモコントランス、増幅器、ワイヤレス中継ユニット等のAC100V、200V電源供給が必要な商品の電源回路は負荷とは別にしてください。また発電機電源による点滅を行う場合は、AC/GC 回路より電源を供給してください。

4 伝送ユニット、増幅器、ワイヤレス中継ユニット、信号ラインモニターT/U、ボリュームコントロール用T/Uは、アース端子よりD種（第3種）接地工事を行ってください。

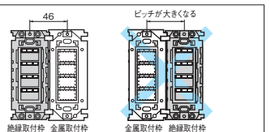
5 天井用T/U付6Aリレーユニット（WR34619、WR34629）、天井用増幅器（WR3915、WR39152）の電力線の速結端子への配線は、電線被ふくをむいた後の折り曲げにより、ふぞろいとなった電線を差し込まないでください。差し込み不十分となり焼損や火災の原因となります。



6 パターン制御の内容設定時、オールオン設定スイッチを使用する場合
●リレー制御用T/U（4回路用）にリモコンリレーを接続していない端子がある場合（リモコンリレー3コ以下の接続時）は、パターンスイッチの状態表示ランプ（赤）は点灯しません。
①空き端子にリモコンリレーを接続してください。
②リレー制御用T/U（1回路用）（WR3430）をご使用ください。
③右記のように抵抗を接続しても対応できます。
④パターン制御の内容設定時、オールオン設定スイッチを使用する場合、上記①～③の対応を行うか、またはパターン設定時オールオンスイッチを押した後、空き端子に対応するアドレスの個別スイッチを押してパターン対象外にしてください。



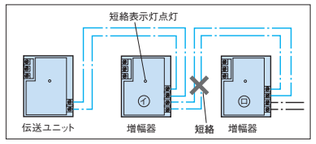
7 WN3700020フルカラー金属取付枠、および金属取付枠使用の一体器具と連接取付をする場合は、WN3710020フルカラー絶縁取付枠、および絶縁取付枠使用の一体器具を左側に取り付けてください。



金属取付枠を左側に取り付けますと、取付枠間のピッチが大きくなりプレートが取り付けられなくなります。

■設定、点検上のご注意

1 信号線短絡表示
●伝送ユニットおよび増幅器には、信号線短絡表示LEDが付いています。信号線が短絡すれば、この表示が連続点滅します。（瞬時点滅は、正常です。増幅器以降の短絡は、手前の増幅器（図㋑のLEDが点滅します。）



2 配線路メガテスト（線間・大地間）は機器（伝送ユニット・増幅器・調光T/Uなど）の100V側の電線をはずして行ってください。信号線のメガテストはしないでください。

3 スイッチ・T/U（光アドレス設定式）のアドレス設定は、伝送ユニットからのフル2線信号線を接続した上で、小形パターン・グループ設定器（WRT9600）、またはワイヤレスアドレス設定器（WRT9500K）にて行ってください。

4 伝送ユニットの電源を入れた時、約20秒間イニシャライズ（リレーの状態とスイッチの表示を合わせる）の為、スイッチを操作しても負荷は動作しません。

5 パターンおよびグループスイッチを操作してからリレーの動作が完了するまで約2秒かかります。他のスイッチが操作されていた場合は、2秒以上かかる場合があります。また、使用していないT/Uのアドレスがパターンおよびグループに登録されている場合、リレーが動作するまでの時間が遅くなりますので、登録しないでください。

6 スイッチ（光アドレス設定式）はハンドルをはずして、負荷アドレスを鉛筆で記入してください。ネームカードの厚みは0.3mm以下にしてください。

■T/U付調光ユニット（白熱灯用）の施工上のご注意

調光ユニットの出力側配線は位相制御された波形が出力されています。
T/U付調光ユニットを用い白熱灯を調光される場合、音響装置・ラジオなどに雑音が入る場合がありますので、下記の点にご留意ください。

1 調光T/U側の施工に関しましては、
・調光ユニットの電源と音響機器などは、別電源（別トランス）としてください。
・調光ユニットの配線と音響機器などの配線は別金属管工事とし必ずD種接地を取ってください。
金属管工事ができないときは配線間距離を1m以上取ってください。またアンテナと機器との間の配線に同軸ケーブルを使用してください。
・テレビの同軸ケーブルと調光ユニットの配線は1m以上離してください。
・調光ユニットの出力側線と音響機器やテレビなどのアンテナ、接地線とは1m以上離してください。

2 音響機器側の施工に関しましては、
・マイクスピーカ工事は、金属管工事あるいはシールド線工事とし、確実に接地を取ってください。
マイクロフォンから雑音が入る場合、低インピーダンスのマイクロフォンをお使いください。
・アンプ・プレーヤの接地を確実に取ってください。
音響機器などの接地は専用接地とし、他の電気機器との接地と兼用しないでください。
強電配線と弱電配線の接地は必ず別にしてください。
・チューナー（ラジオ）にアンテナを張ってください。
鉄筋の建物や送信所より遠い所などの電波が弱い所では有効なアンテナを張ってください。

3 調光回路が多回路の場合は、下記の点にもご留意ください。
・調光回路数が多数の場合、蛍光灯と白熱灯の電源を別にしてください。
多数の照明を調光される場合、電源が共通の場合、蛍光灯の安定器がうなる場合があります。うなり音が問題となる場合は調光回路のみで一つの電源（トランス）にしてください。
・調光回路数が多数の場合、電源（トランス）の容量にご注意ください。
多数の照明を調光される場合、電源容量に十分余裕を持たせてください。

フル2線式リモコン省エネ・快適リニューアルのご提案

皆様にご愛顧いただき、フル2線式リモコンは1986年の発売から2011年で25年を迎えております。
また省エネ・快適につながる商品を常に開発し続けております。
フル2線式リモコンの特長「省施工」を生かし、
現在ご採用いただいている建物への商品の追加が比較的容易に可能です。
末永く快適にご使用いただくためにもメンテナンスとあわせてご検討ください。

トピック

執務室・建物全体などに「タイマ」による一定のスケジュールの間引き点灯で、もっと省エネ

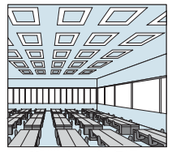
ランニングコスト比較

■通常の場合
98W×100台×12時間×250日×21円/kWh÷1000 ——— 年間電気代 617,400円

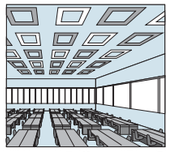
■タイマの場合
（98W×100台×10時間+98W×50台×2時間）×250日×21円/kWh÷1000 —— 年間電気代 566,000円

省エネ約8%

年間プログラムタイマユニット



就業中は全点灯



始業前・昼休み時には間引き点灯

■試算条件
・利用（勤務）時間帯：12時間（7:30～19:30）
・タイムスケジュール制御により始業前・昼休みに間引き点灯を行う。
始業前：1時間（7:30～8:30）、
昼休み：1時間（12:00～13:00）
全点灯…100台点灯
間引き点灯…50台点灯
・照明器具：Hf蛍光灯32W2灯用×100台
・年間稼動時間：250日
・電気料金単価：21円/kWh

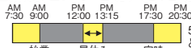
トイレ・ロッカーなどに「熱線センサ」による自動点滅を組合せて、もっと省エネ

ランニングコスト比較

■熱線センサを導入しない場合

3,720W×3,172時間×21円／kWh÷1000 —— 年間電気代 247,700円

■熱線センサを導入した場合



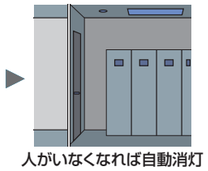
（点灯時間：検知後連続動作時間6分で設定）
（日中の点灯は、始業前/定時後の点灯時間に含む）

3,720W×1,403時間×21円／kWh÷1000 —— 年間電気代 109,600円

省エネ約56%

熱線センサ付自動スイッチ

人が入ってくれば自動点灯



人がいなくなれば自動消灯

■試算条件
・ロッカールーム×4ヵ所
・照明電力：約3,720Wの場合
・照明器具：Hfインバータ蛍光灯32W2灯用/器具消費電力62W×15台
・年間労働日：244日
・電気料金単価：21円/kWh
●弊社での実測値

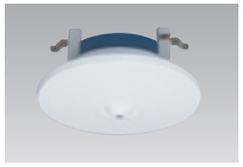
窓際・廊下・エレベータホールなどに「照度センサ」による自動点滅を組合せて、もっと省エネ

ランニングコスト比較

■通常の場合
98W×10台×15.5時間×250日×21円/kWh÷1000 ——— 年間電気代 79,700円

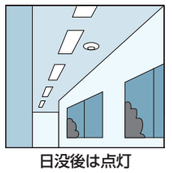
■照度センサの場合
98W×10台×4.8時間×250日×21円/kWh÷1000 ——— 年間電気代 24,600円

省エネ約69%



照度センサスイッチ

外光が入る時は間引き消灯



日没後は点灯

■試算条件
・オフィスビルの窓際廊下
・事務所の廊下の照度基準値：200 lx
・事務所の廊下の使用時間：15.5時間（7:00～22:30）
・年間稼働時間：250日
・電気料金単価：21円／kWh

・200 lx以上の明るさになる予測時刻（理科年表より）
3月21日（春分の頃）5:50～18:10
6月21日（夏至の頃）4:35～19:15
9月21日（秋分の頃）5:35～17:55
12月21日（冬至の頃）6:50～16:55
●本時刻は屋外でのデータであり、屋内の時刻は上記時刻より短くなります。（弊社廊下の調査データ：15分の差）
●窓・壁・床の使用環境によっても異なります。

・屋内での200 lx以上の明るさになる予測時刻
3月21日（春分の頃）7:00～17:55…約11時間
6月21日（夏至の頃）7:00～19:00…約12時間
9月21日（秋分の頃）7:00～17:40…約10.5時間
12月21日（冬至の頃）7:05～16:40…約9.5時間

（11H+12H+10.5H+9.5H）÷4÷15.5H=0.69（200 lx以上は69%）

●照明が点灯する200 lx以下の時間帯：約4.8時間（15.5時間×31%）
・照明器具：Hf蛍光灯32W2灯用×10台

トピック 弊社インバータ蛍光灯連続調光式照明器具の導入をご検討頂いている場合は、調光による照度補正のできる「調光T/U付照度センサ」がおすすめです。

●詳細は73頁をご参照ください。

調光T/U付照度センサ

伝送ユニット別　制御可能機能　一覧表…フル2線式リモコン24年の歩み

発売からの25年の中で大きく機能アップしております。

■伝送ユニットが故障・寿命になった場合、一部を除き（129頁ご参照）伝送ユニットの交換による他の機器の交換の必要はありません。（現場のスイッチ・リレー制御用T/U等）

				伝送ユニット						
				WR3210	WR3211	WR3212 WR32122	WRT2000 WRT2020（'92年5月発売）	WRT2000K WRT2020K WRT2005（'96年2月発売）	WRT2040 WRT2060 WRT2045	WRT2050 WRT2055
発売時期				1986年 3月	1986年 3月	1987年 4月	1990年11月	1995年 4月	1998年 5月	2005年 5月
生産終了時期				1989年 9月	1989年 9月	1995年 9月	1995年 5月	2003年 9月	2005年 9月	——
各種制御	個別制御	個別256回路＋調光16回路		×	×	×	●	●	●	●
		個別256回路		●	●	●	——	——	——	——
	グループ制御	個別256回路＋調光16回路（一時点灯・遅れ消灯制御回路は計8回路以内）		×	×	×	●（127グループ）	●（127グループ）	●（127グループ）	●（127グループ）
		個別24回路		×	×	●（127グループ）	——	——	——	——
	パターン制御	個別256回路＋調光16回路（一時点灯・遅れ消灯制御回路は計8回路以内）		×	×	×	●（72パターン）	●（72パターン）	●（72パターン）	●（72パターン）
		トータルパターン（個別256回路）		×	●（8パターン）	●（24パターン）	——	——	——	——
		フロアパターン（個別24回路）		×	●（48パターン）（T/U6コ以内に限定）	●（48パターン）（任意24回路）	——	——	——	——
		200回路　ALL　ON/OFF（0ch−1〜49ch−4）		●	●	●	●	●	●	●
	調光制御	白熱灯	256回路−個別制御使用回路数−インバータ蛍光灯連続調光使用回路	×	×	×	×	×	●	●
			調光16回路−インバータ蛍光灯連続調光使用回路	×	×	×	●	●	●	●
		インバータ蛍光灯	連続調光 256回路−個別制御使用回路−白熱灯調光制御使用回路	×	×	×	×	×	●	●
			連続調光 調光16回路−白熱灯調光制御使用回路	×	×	×	●	●	●	●
			段調光 256回路−個別制御使用回路−白熱灯調光制御使用回路	×	×	×	●	●	●	●
	グループ調光制御	256回路−個別制御使用回路（個別アドレスを使用した調光回路）		×	×	×	×	×	●（127グループ−グループ制御使用数）	●（127グループ−グループ制御使用数）
	フェード制御	256回路−個別制御使用回路（個別アドレスを使用した調光回路）、フェード時間は（瞬時・3秒・6秒・1分）の選択可能		×	×	×	×	×	●（72パターン）	●（72パターン）
	センサ・タイマ連動制御			▲（※）	▲（※）	▲（※）	●	●	●	●
	ワイヤレス制御			▲（※）	▲（※）	▲（※）	●	●	●	●
	一時点灯制御（30秒・1分・5分・60分・120分の選択）			×	×	×	●	●	●	●
	遅れ消灯制御（30秒・1分・5分の選択）			×	×	×	●	●	●	●
	HA端子機器制御			×	×	×	●	●	●	●
	電動機器制御			×	×	×	●	●	●	●
	誤操作の防止（スイッチ操作ロックユニット）			×	×	×	●	●	●	●
	Web連動			×	×	×	×	×	●	●
	強制パターン保持制御			×	×	×	×	×	×	●
	接点状態監視			×	×	×	×	×	×	●
	軒下/高天井 照度センサ（WRT3655）、液晶スイッチ（WRT9231）			×	×	×	×	×	●	●
	光アドレス設定方式対応（エイトフリースイッチ、液晶ネームタッチスイッチ含む）			×	×	×	●	●	●	●
	ディップスイッチ設定方式対応（カードスイッチWR3891はWRT2000K以降）			●	●	●	●	●	●	●
多カ所操作				●	●	●	●	●	●	●
電源電圧 AC100〜242V（ボルトフリー）				×	×	×	×	×	×	●

※注）新規追加の場合は伝送ユニットの交替が必要。

新機能追加・リニューアル計画の実施手順

手順1

●ご使用の電気設備内容の確認

システム系統、他設備連動、制御内容等の確認。
※一般に電子部品を使用した機器には寿命がございます。約8年を目安にご点検いただき対策のご検討をお願いします。

●工事日程にあわせたリニューアル範囲の検討

エリアごと、フロアごとなど、工事日程にあわせてリニューアルスケジュールを検討。

●リニューアル準備

再設定時の参考にするために、現状のリレー制御用T/Uスイッチの設定アドレスやパターン・グループなど制御内容の記録を探してください。記録は完成図書内や分電盤内に保管されている場合が多いようです。

手順2

●伝送ユニットの取替え

パターン・グループ制御の使用確認

- 使用していない場合 → 旧伝送ユニットを、新しい伝送ユニットにそのまま取替えるだけ。
  新・旧の伝送ユニットの外形寸法・取付方法は同じです。
- 使用している場合 → パターン・グループの制御内容の再設定が必要

セレクタスイッチ部（パターン・グループ設定スイッチ付）で再設定する場合

伝送ユニットを取替える前に、パターン・グループ制御の内容をご確認ください。設定方法は119頁をご参照ください。

小形パターン・グループ設定器（WRT9600）で再設定する場合

伝送ユニットを取替える前に、小形パターン・グループ設定器を使ってパターン・グループ制御の内容をご確認ください。設定方法は117・118頁をご参照ください。

手順3

●リレー制御用T/Uの取替え（T/U付3A・6Aリレーの取替え）

注）最新の接続台数表をご確認ください。

ご使用のT/Uに設定されているアドレスを、新しいT/Uに設定し取替える。

設定アドレスの確認
- ディップスイッチ設定式……各商品のディップスイッチにて確認。
- 光アドレス設定式……アドレス設定器（WRT9500K）・小形パターン・グループ設定器（WRT9600）にて確認。

手順4

●20Aリモコンリレーの取替え

片切・両切を確認の上、取替え。

手順5

●フル2線スイッチの取替え

新しいスイッチ取替え、ご使用のスイッチに設定されているアドレスを、小形パターン・グループ設定器（アドレス設定器）で設定する。

設定アドレスの確認
- ディップスイッチ設定式……各商品のディップスイッチにて確認。
- 光アドレス設定式……アドレス設定器（WRT9500K）・小形パターン・グループ設定器（WRT9600）にて確認。

ディップスイッチ設定式のグループスイッチ・パターンスイッチをお使いの場合は、新しいスイッチにアドレス設定する場合に、光アドレスへの換算が必要です。

〈グループ制御〉

ディップ式		光アドレス式
G 0-1	→	G 1
⋮		⋮
G 31-3		G127

〈パターン制御〉

ディップ式		光アドレス式
TP 1	→	P 1
⋮		⋮
TP 24		P 24
FP 0-1		P 25
⋮		⋮
FP15-3		P 72

凡例
G…グループ　TP…トータルパターン
P…パターン　FP…フロアパターン

手順6

●動作確認

スイッチを押し、負荷が点灯／消灯するかを確認。

手順7

●リニューアル完了

リニューアル内容を必ず記録に残してください。

●実際にお使いの商品により、リニューアル内容は異なります。

フル2線式リモコン代替商品一覧表

（※A）WR3□□□品番の場合のみです。
WRT2□□□品番の場合は代替は不要です。

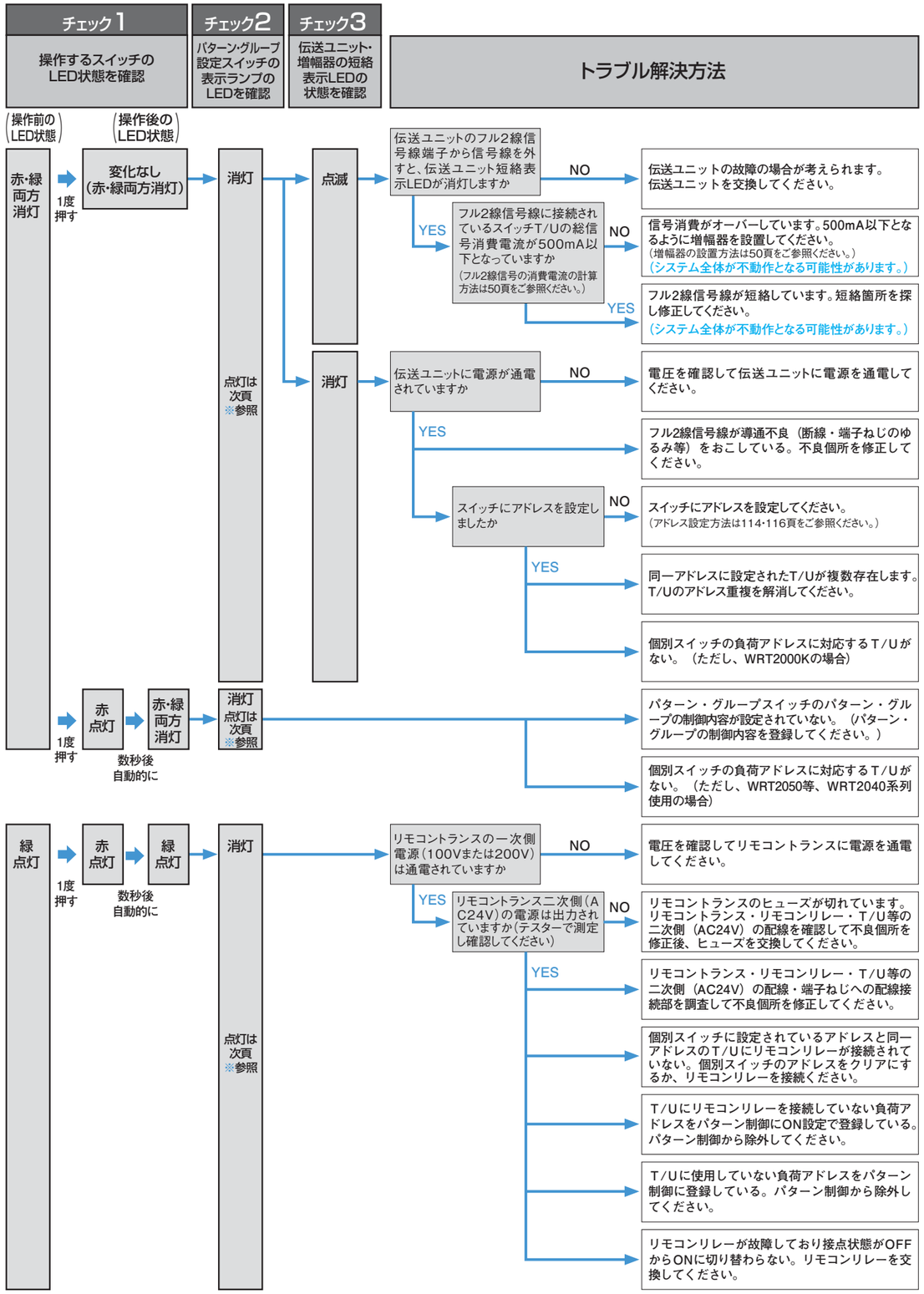
品　種	品　種	販売期間	現品番 →	代替品番	代替時のご注意
伝送ユニット	伝送ユニット（AC100V用）	86/03～89/09	WR3210	WRT2050	パターングループ制御をご使用の場合、再度パターン・グループ制御内容設定が必要 WR3920→WRT9103Kに代替必要 WR3380→WR3381K
	伝送ユニット（AC100V用）高機能システム用	86/03～89/09	WR3211	WRT2050	
	レイアウトフリー型伝送ユニット（AC100V用）	87/04～95/09	WR3212	WRT2050	
	レイアウトフリー型伝送ユニット（AC200V用）	87/04～95/09	WR32122	WRT2050	
	伝送ユニット（AC100V用）	90/11～95/05	WRT2000	WRT2050	
	伝送ユニット（AC200V用）	92/04～95/05	WRT2020	WRT2050	
	伝送ユニット（AC100V用）	95/04～03/09	WRT2000K	WRT2050	
	伝送ユニット（AC200V用）	95/04～03/09	WRT2020K	WRT2050	
	伝送ユニット（グループ監視表示形）（AC100V用）	96/02～02/09	WRT2005	WRT2055	
	伝送ユニット（AC100V用）	98/05～05/09	WRT2040	WRT2050	
	伝送ユニット（AC200V用）	98/05～05/09	WRT2060	WRT2050	
	伝送ユニット（グループ監視表示形）（AC100V用）	99/09～05/09	WRT2045	WRT2055	
増幅器	増幅器（AC100V用）	86/03～(01/09)	WR3910	WR3913	
	増幅器（AC200V用）	87/04～(01/09)	WR39102	WR3913	
	増幅器（AC100V用）	98/06～05/09	WR3912	WR3913	
	増幅器（AC200V用）	99/06～05/09	WR39122	WR3913	
リレー制御用T/U	リレー制御用T/U（4回路用）同時駆動	88/10～98/09	WR34401	WR34001	形状異なる。 ディップスイッチにてアドレス設定必要
	リモコンブレーカ制御用T/U（1回路用）	93/06～94/09	WR3451K	WR3452K	
	AC100V・200Vリモコンブレーカ制御用T/U（4回路用、端子式）（分電盤用）	89/10～06/10	WR3450	WR3450K	ディップスイッチにてアドレス設定必要
	防湿形AC100V・200Vリモコンブレーカ制御用T/U（4回路用、端子式）（分電盤用）	94/07～06/10	WR3452	WR3452K	
T/U付3Aリレー	T/U付3Aリレー（4回路用・片切）	86/03～91/05	WR3411	WR3416K	3A→6A、 ディップスイッチにてアドレス設定必要
	T/U付3Aリレー（4回路用・片切）同時駆動	86/09～91/05	WR3411-1	WR34161K	
	T/U付3Aリレー（1回路用・片切）	87/04～91/05	WR3421	WR3426K	
	器具内蔵T/U付3Aリレー（1回路用・片切）	88/04～91/06	WR34011	WR34061K	
T/U付6Aリレー	最新のT/U付6Aユニットは若干仕様が異なりますので最新の接続台数表および仕様をご確認ください。				
20Aフルパワーリモコンリレー	20Aフルパワーリモコンリレー（両切）	85/07～02/09	WR6162	WR6166	JIS協約寸法2コ用→1コ用
	20Aフルパワーリモコンリレー（両切）補助接点	85/06～90/04	WR6162-3	WR61663	JIS協約寸法2コ用→1コ用
接点入力T/U	個別制御用接点T/U（4入力用）	86/09～99/09	WR3320-1	WRT3224K	伝送ユニットWRT2050（※A）に代替必要、光アドレス設定必要
	個別制御用接点T/U（1入力用）	91/06～99/09	WR3321	WRT3211	
	グループ制御用接点T/U（4入力用）	87/08～99/09	WR3360	WRT3224K	伝送ユニットWRT2050に代替必要、パターン・グループ制御内容の再設定必要、光アドレス設定必要
	トータルパターン制御用接点T/U（4入力用）（1～8）	86/03～99/09	WR3310	WRT3224K	
	トータルパターン制御用接点T/U（4入力用）（9～24）	87/04～96/09	WR3314	WRT3224K	
	フロアパターン制御用接点T/U（3入力用）	86/09～99/09	WR3312	WRT3224K	
	接点入力T/U（4入力用）（光アドレス設定式）	90/11～95/05	WRT3224	WRT3224K	光アドレス設定必要
調光T/U	T/U付調光ユニット（500W用）（光アドレス設定式）	90/11～99/09	WRT4325	WRT4345	光アドレス設定必要
	T/U付調光ユニット（800W用）（光アドレス設定式）	90/11～99/09	WRT4338	WRT4348	
	T/U付調光ユニット（1500W用）（光アドレス設定式）	94/02～99/09	WRT43815	WRT43415	
	インバーター蛍光灯連続調光T/U（光アドレス設定式）	94/01～99/09	WRT4231	WRT4241K	
	インバーター蛍光灯連続調光T/U（光アドレス設定式）	98/05～00/02	WRT4241	WRT4241K	
	インバーター蛍光灯段調光T/U（光アドレス設定式）	94/01～00/02	WRT4235	WRT4235K	
手元スイッチ	個別スイッチ（1コ用）別途フルカラー取付枠必要	86/03～	WR3801（※1）	(WRT5551)	※1:補修用として商品供給可能 ※2:WR3801×2で可能 別途フルカラー取付枠必要 ※3:WR3801×3で可能 別途フルカラー取付枠必要 （ ）内商品はWRT2050（※A）に代替必要
	個別スイッチ（2コ用）	86/03～99/09	WR3802（※2）	(WRT5552)	
	個別スイッチ（3コ用）	86/03～99/09	WR3803（※3）	(WRT5553)	
	個別スイッチ（4コ用）	86/03～	WR3804（※1）	(WRT5554)	
	グループスイッチ（1コ用）	87/04～99/09	WR38611	WRT5551	伝送ユニットWRT2050（※A）に代替必要、パターン・グループ制御内容の再設定必要、光アドレス設定必要 ※1:WRT5553以外にWRT5850必要 ※2:WRT5552にパターンアドレス設定・制御内容設定必要
	グループスイッチ（2コ用）	91/04～96/09	WR38621	WRT5552	
	グループスイッチ（3コ用）	91/04～96/09	WR38631	WRT5553	
	グループスイッチ（4コ用）	87/04～99/09	WR38641	WRT5554	
	グループスイッチ（3コ用）（設定スイッチ付）	87/04～91/09	WR38731（※1）	WRT5553	
	グループ設定スイッチ（保護カバー付）	88/04～99/09	WR38701	WRT5850	
	トータルパターンスイッチ（パターン1～8用）	86/09～99/09	WR3704-1	WRT5554	
	トータルパターンスイッチ（パターン9～24用）	87/04～99/09	WR37341	WRT5554	
	トータルパターン設定スイッチ	86/09～90/10	WR3711-1	WRT5850	
	トータルパターン設定スイッチ（保護カバー付）	88/04～95/09	WR37101	WRT5850	
	フロアパターンスイッチ（設定スイッチ付）	86/09～99/09	WR3723-1（※1）	WRT5553	
	パターンスイッチ（200回路・ALLON/ALLOFF用）	86/09～99/09	WR3702-1（※2）	WRT5552	
	個別スイッチ（4コ用）（横型）	86/03～99/09	WR3604	WRT5554	スイッチ形状がフルカラーとなる伝送ユニットWRT2050に代替必要、パターン・グループ制御内容の再設定必要、光アドレス設定必要 ※1:WRT5553以外にWRT5850必要 ※2:WRT5552にパターンアドレス設定・制御内容設定必要
	グループスイッチ（3コ用）（設定スイッチ付）（横型）	87/04～96/09	WR3873（※1）	WRT5553	
	グループスイッチ（4コ用）（横型）	87/04～96/09	WR3864	WRT5554	
	トータルパターンスイッチ（パターン1～8用）（横型）	86/03～95/09	WR3704	WRT5554	
	トータルパターンスイッチ（パターン9～24用）（横型）	87/04～95/09	WR3734	WRT5554	
	トータルパターン設定スイッチ（横型）	86/03～95/09	WR3711	WRT5850	
	フロアパターンスイッチ（設定スイッチ付）（横型）	86/03～95/09	WR3723（※1）	WRT5553	
	パターンスイッチ（200回路・ALLON/ALLOFF用）（横型）	86/03～95/09	WR3702（※2）	WRT5552	

2011年3月現在、生産終了商品（予定品含む）を掲載

品　種	品　種	販売期間	現品番 →	代替品番	代替時のご注意
手元スイッチ	コスモFリモコンスイッチ（1コ用）	88/04～91/09	WR38801W	WRT5501WK	伝送ユニットWRT2050（※A）に代替必要、光アドレス設定必要 ※1:パターン・グループ制御内容の再設定必要
	コスモFリモコンスイッチ（1コ用×2）	88/04～91/09	WR38872W	WRT5502WK	
	コスモFリモコンスイッチ（1コ用×3）	88/04～91/09	WR38873W	WRT5503WK	
	コスモFリモコンスイッチ（4コ用）	88/04～91/09	WR38804W	WRT5504WK	
	コスモFリモコントータルパターンスイッチ（パターン1～8用）	88/04～91/09	WR38704W（※1）	WRT5504WK	
	調光スイッチ（光アドレス設定式）（コスモ形）	90/11～99/09	WRT5701W	WRT5731WK	光アドレス設定必要
	電動機器スイッチ（表示なし）（光アドレス設定式）（コスモ形）	90/11～94/09	WRT5411W	WRT5401WK	光アドレス設定必要、表示付
	調光スイッチ（光アドレス設定式）	92/09～99/09	WRT5751	WRT5771	光アドレス設定必要
	セレクタスイッチディスプレイ形（液晶パネル式）	94/08～05/03	WRT9121	WRT9231	取付寸法確認必要 WRT2050、WRT2040に代替必要、パターン・グループ制御内容の再設定必要
	パターンセレクタスイッチ（液晶スイッチ式）（カラー）	98/06～06/03	WRT9221	—	
	パターンセレクタスイッチ（液晶スイッチ式）（モノクロ）	98/06～06/03	WRT9222	—	
	セレクタスイッチディスプレイ形（チップ式）	～06/03	WRN3108等	—	
	ネーム表示付パネル組込スイッチ	93/04～06/03	WR3835	—	
熱線センサ関連	熱線センサ付自動スイッチ（個別・G制御用）	92/03～96/04	WR3341	WRT3374K	WRT2050（※A）に代替必要、グループ制御内容の再設定必要、光アドレス設定必要
	熱線センサ付自動スイッチ（個別・G制御用）	96/03～00/09	WR3341K	WRT3374K	
	熱線センサ付自動スイッチ（個別・G制御用）	98/02～00/02	WRT3371	WRT3374K	光アドレス設定必要
	熱線センサ付自動スイッチ（個別・P・G制御用）	00/02～01/03	WRT3371K・9	WRT3374K	
	熱線センサ付自動スイッチ（明るさセンサ付）	01/03～04/10	WR3374	WRT3374K	
	熱線センサ付自動スイッチ（明るさセンサ付）（広角検知形）	01/03～04/10	WR3364	WRT3364K	
	熱線センサ制御ユニット（個別G制御用）	97/05～00/02	WRT3338	WRT3338K	取付寸法確認必要 伝送ユニットWRT2050（※A）に代替必要 光アドレス設定必要　接点入力T/U不要
照度センサ	リモコン用照度センサユニット	97/06～06/03	WR3351	WRT3657	
ワイヤレススイッチ関連	埋込ワイヤレス受信器	88/11～95/05	WR3132	WRT1320	要注意91頁ご参照 光アドレス設定必要
	埋込光線式ワイヤレス受信器	95/04～96/04	WR3132K	WRT1320	
	埋込光線式ワイヤレス受信器	96/04～06/10	WR31329	WRT1320	
	ワイヤレス受信器（露出ベース付）	87/04～89/11	WR3130	WRT1320	露出取付カバーWTK2091使用 形状違い　要注意91頁ご参照 光アドレス設定必要
	ワイヤレス受信器（露出ベース付）	89/11～96/04	WR3130K	WRT1320	
	光線式ワイヤレス受信器（露出ベース付）	96/04～06/10	WR31309	WRT1320	
	埋込ワイヤレス受信器	00/05～06/09	WRT1300WK	—	天井付の受信器でご検討をお願い致します。
	光線式ワイヤレス中継ユニット（分電盤用）（AC100V）	87/05～06/10	WR3120	—	中継ユニットを外し、受信器交換 91頁ご参照　光アドレス設定必要
	光線式ワイヤレス中継ユニット（分電盤用）（AC200V）	87/05～06/10	WR31202	—	
	スイッチ（1コ用）	87/04～95/09	WR3181	WRT1511K	●光アドレス設定必要 ●2・3コ用スイッチは4コ用スイッチを使用し、余りのスイッチは予備としてください。
	スイッチ（2コ用）	87/04～93/09	WR3182	WRT1514K	
	スイッチ（3コ用）	87/04～93/09	WR3183	WRT1514K	
	スイッチ（4コ用）	87/04～95/09	WR3184	WRT1514K	
	グループスイッチ（1コ用）	87/04～95/09	WR3141	WRT1511K	
	グループスイッチ（2コ用）	87/04～93/09	WR3142	WRT1514K	
	グループスイッチ（3コ用）	87/04～93/09	WR3143	WRT1514K	
	グループスイッチ（4コ用）	87/04～95/09	WR3144	WRT1514K	
	トータルパターンスイッチ（4パターン用）（パターン1～8用）	87/04～95/09	WR3154	WRT1514K	
	トータルパターンスイッチ（4パターン用）（パターン9～24用）	87/04～93/09	WR3164	WRT1514K	
	フロアパターンスイッチ（3パターン用）	87/04～93/09	WR3173	WRT1514K	
	ソーラー式スイッチ（1コ用）（光アドレス設定式）	90/11～99/09	WRT1501	WRT1511K	
	ソーラー式スイッチ（2コ用）（光アドレス設定式）	90/11～99/09	WRT1502	WRT1514K	
	ソーラー式スイッチ（3コ用）（光アドレス設定式）	90/11～99/09	WRT1503	WRT1514K	
	ソーラー式スイッチ（4コ用）（光アドレス設定式）	90/11～99/09	WRT1504	WRT1514K	
	ソーラー式調光スイッチ（光アドレス設定式）	90/11～99/09	WRT1571	WRT1561K	
	スイッチ（2コ用）（光アドレス設定式）	95/03～(01/09)	WRT1512	WRT1514K	
	スイッチ（3コ用）（光アドレス設定式）	95/03～(01/09)	WRT1513	WRT1514K	
	調光スイッチ（光アドレス設定式）	95/04～06/10	WRT1561	WRT1561K	
	マスターワイヤレススイッチ	95/04～05/11	WRT1591	WRT15919	
	マスターワイヤレス用受信器（光アドレス設定式）	96/04～05/11	WRT13909	WRT13906	
その他	パターン・グループ状態表示用T/U（4出力用）	91/07～97/09	WR3390	WRT4622	WRT2050（※A）に代替必要、光アドレス設定必要
	リモコンリレー用タイマ設定ユニット（8出力）	81/10～89/02	WR4208	WRT3540	WRT2050（※A）に代替必要、接点入力T/U不要
	リモコン用プログラムタイマユニット	89/02～02/03	WR4208K	WRT3540	接点入力T/U不要 伝送ユニットWRT2050（※A）に代替必要、光アドレス設定必要 ※1:パターン・グループ制御内容の再設定必要
	信号ラインモニターT/U	90/04～91/07	WR3930	WR39319	
	信号ラインモニターT/U	91/06～99/07	WR3931	WR39319	
	信号ラインモニターT/U	99/04～06/03	WR3931K	WR39319	
	ワイヤレスアドレス設定器	90/12～06/10	WR9500	WRT9500K	
	パターン・グループ設定スイッチ付セレクタスイッチ	88/01～95/09	WR3920	WRT9103K	WRT2050に代替時、代替必要
	パターン・グループ設定スイッチ付セレクタスイッチ	92/03～95/05	WRT9100	WRT9103K	
	パターン・グループ設定スイッチ付セレクタスイッチ	95/04～02/12	WRT9100K	WRT9103K	
	パターン・グループ設定スイッチ付セレクタスイッチ	02/12～06/10	WRT9103	WRT9103K	
	コンピュータインターフェースユニット	88/01～00/09	WR3380	WR3381K	WRT2050（※A）に代替時、代替必要
	コンピュータインターフェースユニット	92/03～02/02	WR3381	WR3381K	
	テレコンモニター用電源ユニット	88/05～02/01	WQT3710	WR2801	
	統合ユニット	96/06～06/03	WRT2550	—	別途お問い合わせください。
	表示ランプ（リレー動作表示型）（緑）	93/04～06/03	WR3900G	—	他色でのご検討をお願い致します。
	T/U付表示ランプ（緑）	93/04～06/03	WR3901G	—	他色でのご検討をお願い致します。
	キーボックス用接点入力T/U	96/06～06/03	WRT3886	—	別途お問い合わせください。

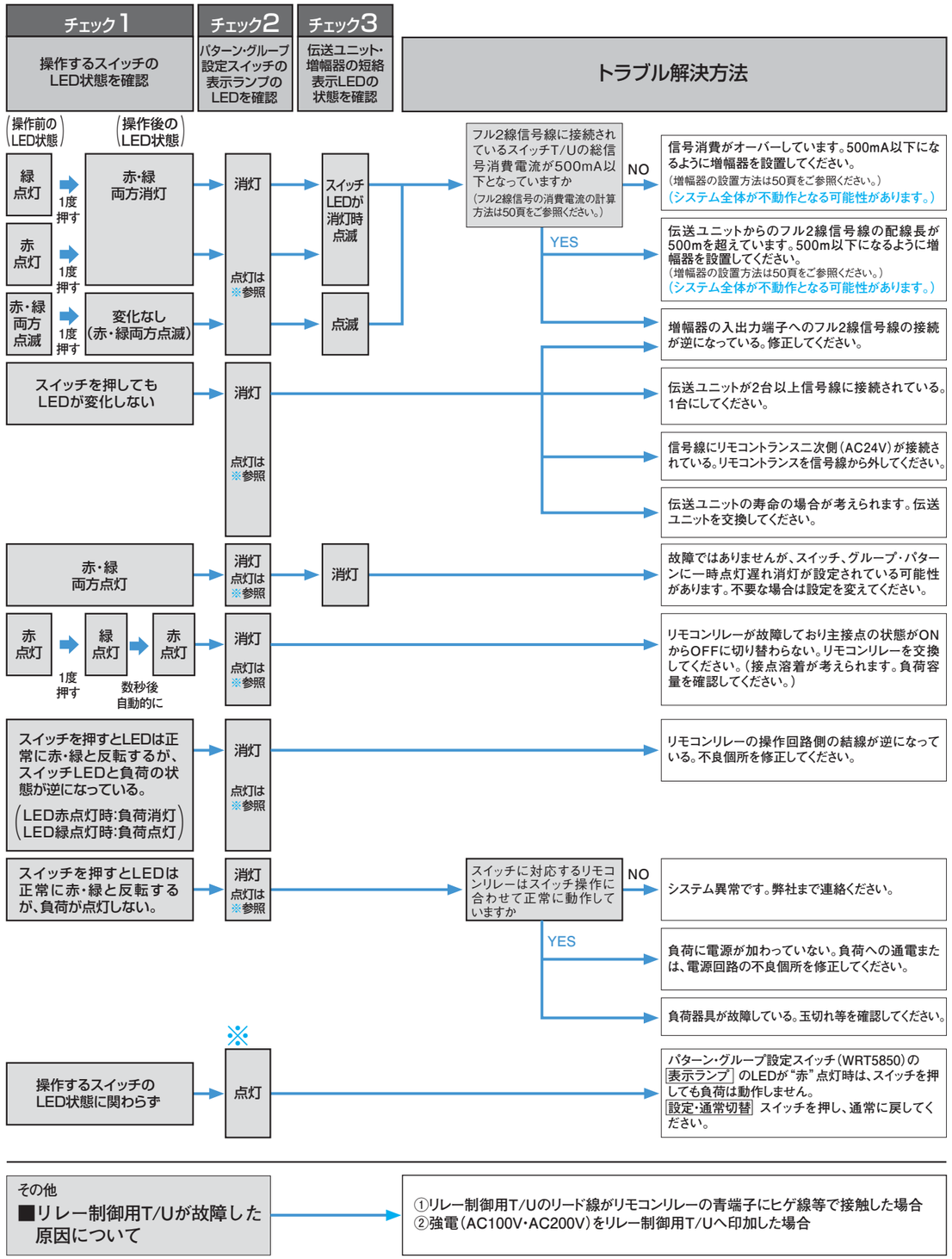
フル2線式リモコン 動作確認Q&A

スイッチを操作しても負荷が点滅しない場合（WRT品番の伝送ユニット使用の場合）



大まかなトラブル原因の分類

	新築（施工時）	使用中	追加等 リニューアル時
全体的な問題	● 伝送ユニットへの電源投入 ● 設定の状況、盤内（T/U）、スイッチ 他	● 信号消費電流オーバー、伝送ユニット・増幅器の短絡表示LEDが点滅 → 増幅器の追加を検討 ● 落雷等伝送ユニット・増幅器の故障	● 信号消費電流オーバー、伝送ユニット・増幅器の短絡表示LEDが点滅→増幅器の追加を検討
部分的な問題	● 部分的な設定、配線の未完了	● 部分的な故障、断線 → スイッチ、T/U、リレー等部位を特定し対処 ● 勝手に動作する →●パターン・グループに余分な個別アドレスが入っていないか確認 ●タイマの設定を確認	● 追加箇所の設定関係、盤内（T/U）スイッチ 他



その他

■リレー制御用T/Uが故障した原因について

→ ①リレー制御用T/Uのリード線がリモコンリレーの青端子にヒゲ線等で接触した場合
②強電（AC100V・AC200V）をリレー制御用T/Uへ印加した場合

多重伝送 フル2線式リモコン御見積書

平成　年　月　日

御中

下記の通り御見積申し上げます。
見積有効期限＿＿＿＿ヵ月

件　名		担当者	

区分	図記号	品　名	品　番	希望小売価格〈税抜〉	数量	金　額〈税抜〉
盤内取付部品	CPU	伝送ユニット（AC100～242V）	WRT2050	64,500円		円
	CPU G	受注品 伝送ユニット（グループ監視表示形）（AC100～242V）	WRT2055	64,500円		円
	R-Tr	小型リモコントランス（F型）（AC100V）	WR2301	8,200円		円
	R-Tr	〃　（〃）（AC200V）	WR2311	8,700円		円
	R-Tr	〃　（〃）（AC242V）	WR2321	9,500円		円
	R-Ry	20Aフルパワーリモコンリレー片切（送り端子付）	WR6165	3,150円		円
	R-Ry	〃　片切	WR6161	2,980円		円
	R-Ry D	〃　両切	WR6166	5,950円		円
	Ry-T/U 4	リレー制御用T/U（4回路用）	WR3400	8,800円		円
	Ry-T/U 4	〃　（4回路用,端子式）	WR3440	10,800円		円
	Ry-T/U	〃　（1回路用）	WR3430	5,900円		円
	Ry-T/U 4	リレー制御用T/U（4回路用,端子式）（光アドレス設定式）	WRT4014	12,100円		円
	RBr-T/U 4	AC100V・200Vリモコンブレーカー制御用T/U（4回路用,端子式）	WR3450K	17,600円		円
	RBr-T/U S	防湿形AC100V・200Vリモコンブレーカ制御用T/U（1回路用）	WR3452K	17,300円		円
	T/U-6A	T/U付6Aリレーユニット（1回路用）	WR3426K	6,500円		円
	T/U-6A 4	〃　（4回路用）	WR3416K	13,000円		円
	T/U-6A S	防湿形T/U付6Aリレーユニット（1回路用）	WR3428K	8,900円		円
	T/U-6A D	T/U付6Aリレーユニット両切（1回路用）	WR3427K	9,800円		円
	T/U-6A D4	〃　（4回路用）	WR3417K	21,900円		円
	T/U-6A 4	T/U付6Aリレーユニット（4回路用）（光アドレス設定式）	WRT4124K	14,400円		円
	T/U-LC 500	T/U付調光ユニット（白熱灯500W用）（光アドレス設定式）	WRT4345	18,500円		円
	T/U-LC 800	〃　（白熱灯800W用）（　〃　）	WRT4348	21,700円		円
	T/U-LC 1500	〃　（白熱灯1500W用）（光アドレス設定式）	WRT43415	38,000円		円
	LC-T/U CON	インバータ蛍光灯連続調光T/U（光アドレス設定式）	WRT4242 WRT4241K	31,000円		円
	LC-T/U STP	〃　段調光T/U（　〃　）	WRT4235K	35,000円		円
	AMP	増幅器（AC100～242V）	WR3913	17,800円		円
	SPU	信号線雷サージ防護ユニット	WR3925	19,800円		円
	信号T/U	信号ラインモニターT/U（分電盤用）	WR39319	22,500円		円
	EE連動 1	EEスイッチ連動ユニット（1入力用）（光アドレス設定式）（分電盤用）	WRT3251	12,800円		円
	入力T/U 4	接点入力T/U（4入力用）（光アドレス設定式）	WRT3224K	13,500円		円
	入力T/U S4	防湿形接点入力T/U（4入力用）	WRT3214	14,900円		円
	入力T/U 1	接点入力T/U（1入力用）（光アドレス設定式）	WRT3211	9,300円		円
	LC入力T/U	調光用接点入力T/U	WRT3241	13,500円		円
	MNU IN	接点状態監視用入力ユニット（無電圧4入力用）（光アドレス設定式）（分電盤用）	WRT2511	16,900円		円
	MNU OUT	接点状態監視用入力ユニット（微少電流対応形）（4出力用）（光アドレス設定式）（分電盤用）	WRT2519	23,000円		円
	表示T/U NC4	状態表示用T/U（状態不一致時ON形）（4出力用）	WRT4621	23,000円		円
	表示T/U NO4	状態表示用T/U（状態一致時ON形）（4出力用）	WRT4622	23,000円		円
	RA R	熱線センサ制御ユニット	WRT3338K	24,800円		円
	TM R	年間プログラムタイマユニット	WRT3540	64,000円		円
	LKP	強制パターン保持ユニット（4レベル入力）（パターンアドレス固定 P63～66）（分電盤用）	WRT2583	13,500円		円
	LKU	スイッチ操作ロックユニット	WRT2580	59,500円		円
	——	電源ユニット（AC100V入力）（DC12V0.5A出力）	WR2801	9,800円		円
	MT-T/U	電動機器用T/U（停止端子常開形）（光アドレス設定式）	WRT4421	21,700円		円
	MT-T/U	〃　（停止端子常閉形）（　〃　）	WRT4422	21,700円		円
	O-IFU	オープン通信インターフェースユニット（L形）（1伝送ユニット）（1次側:オープン通信、2次側:フル2線）（分電盤用）	WRT2628K	オープン価格		円
	C-IFU	受注品 コンピュータインターフェイスユニット	WR3381K	円		円
	——	HCリレー（AC100V）	AP3114K	595円		円
	——	〃　（端子台）	AP3882K	500円		円
	——	盤用連接取付板10P	WR9910	460円		円

区分	図記号	品　名	品　番	希望小売価格〈税抜〉	数量	金　額〈税抜〉
他の制御部分	○R	表示ランプ	WR3900R・W	5,700円		円
	○T/U	T/U付表示ランプ	WR3901R・W	5,700円		円
	○LKP	強制パターンレベル表示ランプ（レベル切替スイッチ付）（赤）	WRT2589R	5,700円		円
	——	機器組込用プレート（1コ用）	WN3501H・B	230円		円
	——	〃　（2コ用）	WN3502H・B	230円		円
	——	〃　（3コ用）	WN3503H・B	230円		円
	R	埋込光線式ワイヤレス受信器（フル2線信号出力形）（天井取付形）	WRT1320	10,000円		円
	RM	マスターワイヤレス用受信器（光アドレス設定式）	WRT13906	12,000円		円
	HA-IFU	埋込テレコン用HA端子対応IFU（ホワイト）（端子式）	WTF47214WK	4,230円		円
	HA-T/U	埋込HA端子用T/U（光アドレス設定式）（ホワイト）	WRT4500	9,600円		円
	入力T/U MR	個別制御用接点入力T/U（1入力用）（露出・埋込両用）	WR3300	5,200円		円
	4	T/U付6Aリレーユニット片切（4回路用）（天井用）	WR34619	31,000円		円
	D4	〃　両切（　〃　）（　〃　）	WR34629	40,000円		円
		照明器具内蔵用プラグイン式T/U付6Aリレーユニット（1回路用）	WR34061K	6,500円		円
	——	〃　端子台	WR3495	580円		円
		T/U付6A埋込リレーユニット（1回路用）（光アドレス設定式）	WRT4101K	7,000円		円
	4	〃　（4回路用）（光アドレス設定式）	WRT4104K	14,400円		円
	AMP W	天井用・増幅器（機能拡張形）（AC100V）	WR3915	32,500円		円
	AMP W	〃　（AC200V）	WR39152	33,000円		円

区分	図記号	品　名	品　番	希望小売価格〈税抜〉	数量	金　額〈税抜〉
スイッチ	●R(8T)	エイトフリースイッチ（1コ用）（光アドレス設定式）	WRT5511	6,000円		円
	●R2(8T)	〃　（2コ用）（　〃　）	WRT5512	7,200円		円
	●R3(8T)	〃　（3コ用）（　〃　）	WRT5513	8,100円		円
	●R4(8T)	〃　（4コ用）（　〃　）	WRT5514	9,000円		円
	●R8(8T)	〃　（8コ用）（　〃　）	WRT5518	16,000円		円
	●R(EN)	液晶ネームスイッチ（最大24コ用）（3.5型） リモコントランス必要	WRT9261	56,000円		円
	●R	スイッチ（1コ用）（光アドレス設定式）（コスモ形）（ホワイト）	WRT5501WK	6,200円		円
	●R2	〃　（2コ用）（　〃　）（　〃　）（　〃　）	WRT5502WK	7,500円		円
	●R3	〃　（3コ用）（　〃　）（　〃　）（　〃　）	WRT5503WK	8,600円		円
	●R4	〃　（4コ用）（　〃　）（　〃　）（　〃　）	WRT5504WK	9,600円		円
	MR	調光スイッチ　（　〃　）（　〃　）（　〃　）	WRT5731WK	12,700円		円
	●RS	パターン・グループ設定スイッチ（保護カバー付）（コスモ形）（ホワイト）	WRT5850W	8,600円		円
	●MT	電動機器制御スイッチ（表示付）（光アドレス設定式）（コスモ形）（ホワイト）	WRT5401WK	12,100円		円
	●R	スイッチ（1コ用）（光アドレス設定式）（フルカラー形）	WRT5551	5,800円		円
	●R2	〃　（2コ用）（　〃　）（　〃　）	WRT5552	6,900円		円
	●R3	〃　（3コ用）（　〃　）（　〃　）	WRT5553	7,700円		円
	●R4	〃　（4コ用）（　〃　）（　〃　）	WRT5554	8,500円		円
	MR	調光スイッチ　（　〃　）（　〃　）	WRT5771	12,300円		円
	●RS	パターン・グループ設定スイッチ（フルカラー形）	WRT5850	8,500円		円
	●R	受注品 スイッチ（1コ用）（光アドレス設定式）（グレーシア形）（スクエア シルバーグレー）	WRV5601S1	6,500円		円
	●R2	受注品 〃　（2コ用）（　〃　）（　〃　）（　〃　）	WRV5602S1	8,000円		円
	●R3	受注品 〃　（3コ用）（　〃　）（　〃　）（　〃　）	WRV5603S1	9,700円		円
	●R4	受注品 〃　（4コ用）（　〃　）（　〃　）（　〃　）	WRV5604S1	10,800円		円
	●RC	カードスイッチ　（個別・グループ制御用）	WR3891	12,700円		円
	R	調光T/U付照度センサ	WRT3617K	28,800円		円
		設定/操作兼用液晶リモコン　調光T/U付照度センサに必要です	FSK90941U	25,100円		円
	R	照度センサスイッチ	WRT3657	22,000円		円
		照度センサスイッチ（軒下用）（センサ部）	WRT3655	31,500円		円
	●SSC	照度センサスイッチ（軒下用）（照度・アドレス設定部）				
	R	熱線センサ付自動スイッチ（親器）	WRT3374K	25,600円		円
	R (広角)	熱線センサ付自動スイッチ（広角検知）	WRT3364K	28,700円		円
	S R	熱線センサ付自動スイッチ（光アドレス設定式）（親器）（明るさセンサ付）（壁埋込形）	WRT3394	14,400円		円
	R(広角)WP	熱線センサ付自動スイッチ（光アドレス設定式）（親器・広角検知形）（明るさセンサ付）（軒下天井取付形）	WRT3354	19,800円		円
	S RWP	熱線センサ付自動スイッチ（光アドレス設定式）（親器）（明るさセンサ付）（屋側壁防雨形）	WRT3384	19,800円		円
		熱線センサ付自動スイッチ（子器）	WRT3375	8,700円		円
	(広角)	熱線センサ付自動スイッチ（子器・広角検知）	WRT3365	9,500円		円
	S	熱線センサ付自動スイッチ（子器）（壁埋込形）	WRT3395	6,500円		円
	(広角)WP	熱線センサ付自動スイッチ（子器・広角検知形）（軒下天井取付形）	WRT3355	10,500円		円
	S WP	熱線センサ付自動スイッチ（子器）（屋側壁防雨形）	WRT3385	8,800円		円
	(増設用)(広角)	熱線センサ付自動スイッチ（子器・子器増設・広角検知）	WRT3367	12,300円		円
	R20 RS	セレクタスイッチ20回路（パターン・グループ設定スイッチ付）（光アドレス設定式）	WRT6120K	54,000円		円
	R44 RS	〃　44回路（　〃　）（光アドレス設定式）	WRT6144K	112,000円		円
	R68 RS	〃　68回路（　〃　）（光アドレス設定式）	WRT6168K	176,000円		円
	R16	JISラック用セレクタスイッチ16回路（光アドレス設定式）	WRT6316	90,000円		円
	RS	受注品 パターン・グループ設定スイッチ付セレクタスイッチ	WRT9103K	270,000円		円
	EP	フル2線式リモコン液晶スイッチ（1伝送ユニット用） 地図画面のUSBメモリが必要	WRT9231	オープン価格		円

区分	図記号	品　名	品　番	希望小売価格〈税抜〉	数量	金　額〈税抜〉
プレート	——	フルカラー フルコート加工 新金属プレート（1コ用） 2型	WN6501K	350円		円
	——	〃　（3コ用）　〃	WN6503K	350円		円
	——	フルカラー フルコート加工 新金属プレート（1コ用）（10枚入）	WN7501010	3,000円		円
	——	〃　（3コ用）（10枚入）	WN7503010	3,000円		円
	——	コスモシリーズスイッチプレート（1連用）（ホワイト）	WT8101W	110円		円
	——	〃　（2連用）（　〃　）	WT8102W	220円		円
	——	グレーシアシリーズ スクエア スイッチ用プレート（1連用）（シルバーグレー）	WTV6101S1	2,700円		円

区分	図記号	品　名	品　番	希望小売価格〈税抜〉	数量	金　額〈税抜〉
ワイヤレススイッチ	R	光線式ワイヤレススイッチ（1コ用）（光アドレス設定式）	WRT1511K	8,500円		円
	R4	〃　（4コ用）（光アドレス設定式）	WRT1514K	9,700円		円
	MR	光線式ワイヤレス調光スイッチ（光アドレス設定式）	WRT1561K	14,000円		円
	RM	マスターワイヤレススイッチ	WRT15919	4,500円		円

区分	図記号	品　名	品　番	希望小売価格〈税抜〉	数量	金　額〈税抜〉
その他	——	ワイヤレスアドレス設定器	WRT9500K	33,500円		円
	——	小形パターン・グループ設定器	WRT9600	63,000円		円
				円		円

使用器具合計標準価格〈税抜〉（盤・工事費別）		円
機器取付工事費	一式	円
消耗品及び雑材料費	〃	円
諸手続及び試験費	〃	円
調　整　費（アドレス設定、パターン・グループ制御内容設定含む）	〃	円
荷造り運搬費	〃	円
交通（宿泊）費	〃	円
諸　経　費	〃	円
消　費　税	〃	円
合　計		円

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

負荷アドレス一覧表

ご注意　各種一覧表はご記入後、必ず分電盤内等に保管してください。

件名　　部位

盤名称	回路番号	リレー番号	負荷アドレス	負　荷　名　称	盤名称	回路番号	リレー番号	負荷アドレス	負　荷　名　称
		R	-1				R	-1	
		R	-2				R	-2	
		R	-3				R	-3	
		R	-4				R	-4	

グループ制御の設定範囲一覧表

ご注意 各種一覧表はご記入後、必ず分電盤内等に保管してください。

件名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　部位＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

グループアドレス	グループ制御名称	グループ設定範囲（負荷アドレス）……記入外の負荷アドレスは対象外とする
G		
G		
G		

年間プログラムタイマユニット(WRT3540)「プログラム表」

ご注意 各種一覧表はご記入後、必ず分電盤内等に保管してください。

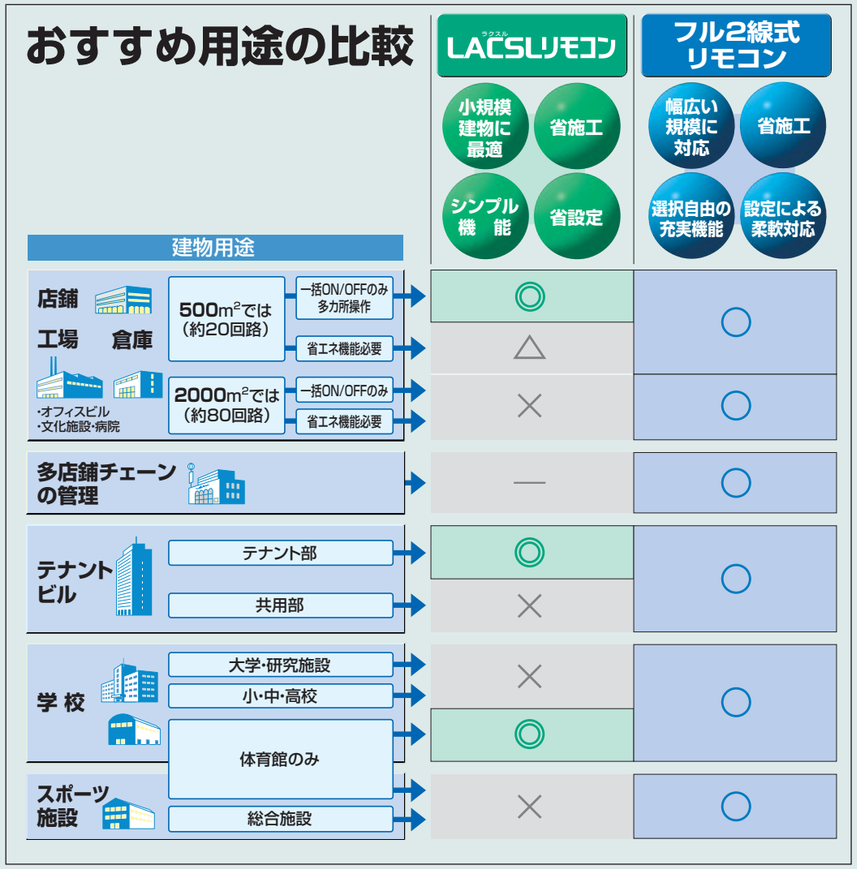
件名　　部位

PrgNo.	種　別	アドレスNo.	動作方式	「入」時間	「切」時間	繰返間隔	動作日
例 23	個別　P Ⓖ	127	通常　繰返 ソーラー	(設定時)・日の入 7：30　±	設定時・日の出 18：00　±	：	特日1・(特日2) (月)・火・(水) 木・(金)・土・日
	個別　P G		通常　繰返 ソーラー	設定時・日の入 ：　±	設定時・日の出 ：　±	：	特日1・特日2 月・火・水 木・金・土・日
	個別　P G		通常　繰返 ソーラー	設定時・日の入 ：　±	設定時・日の出 ：　±	：	特日1・特日2 月・火・水 木・金・土・日
	個別　P G		通常　繰返 ソーラー	設定時・日の入 ：　±	設定時・日の出 ：　±	：	特日1・特日2 月・火・水 木・金・土・日
	個別　P G		通常　繰返 ソーラー	設定時・日の入 ：　±	設定時・日の出 ：　±	：	特日1・特日2 月・火・水 木・金・土・日
	個別　P G		通常　繰返 ソーラー	設定時・日の入 ：　±	設定時・日の出 ：　±	：	特日1・特日2 月・火・水 木・金・土・日
	個別　P G		通常　繰返 ソーラー	設定時・日の入 ：　±	設定時・日の出 ：　±	：	特日1・特日2 月・火・水 木・金・土・日
	個別　P G		通常　繰返 ソーラー	設定時・日の入 ：　±	設定時・日の出 ：　±	：	特日1・特日2 月・火・水 木・金・土・日
	個別　P G		通常　繰返 ソーラー	設定時・日の入 ：　±	設定時・日の出 ：　±	：	特日1・特日2 月・火・水 木・金・土・日
	個別　P G		通常　繰返 ソーラー	設定時・日の入 ：　±	設定時・日の出 ：　±	：	特日1・特日2 月・火・水 木・金・土・日
	個別　P G		通常　繰返 ソーラー	設定時・日の入 ：　±	設定時・日の出 ：　±	：	特日1・特日2 月・火・水 木・金・土・日
	個別　P G		通常　繰返 ソーラー	設定時・日の入 ：　±	設定時・日の出 ：　±	：	特日1・特日2 月・火・水 木・金・土・日
	個別　P G		通常　繰返 ソーラー	設定時・日の入 ：　±	設定時・日の出 ：　±	：	特日1・特日2 月・火・水 木・金・土・日

	設定日	アドレスNo.	
特　日　1			— 1
特　日　2			— 2
タイマ切	———		— 3

※□ — 4は使用不可

おすすめ用途の比較



LACSLリモコン
●LACSLリモコンの概要 ➡141
●改正省エネ法、配線方式 ➡142
●基本機能プラン ➡143
●商品構成、仕様 ➡144
●負荷灯数表、エリアスイッチ ➡145
●ボタン設定式個別スイッチ・週間タイムスイッチ ➡146
●商品一覧表 ➡147

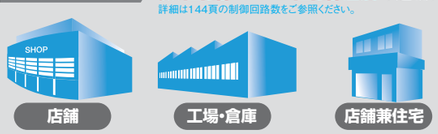
LACSL（ラクスル）リモコン

LACSLリモコンの情報がご覧になれます。 denko.panasonic.biz/Ebox/densetsu/bs/lighting_control/lacsl/

小規模店舗・工場・倉庫の照明を集中制御、一括ON/OFF。

「LACSL（ラクスル）リモコン」は、小規模な店舗・工場・倉庫の照明を
集中制御・遠隔操作や一括ON/OFFできる便利なスイッチシステムです。
省設定のうえ、スイッチ配線は2線で省施工。明快な商品選定が可能です。
お施主様、工事会社様、これからの合言葉は「LACSL（ラクスル）リモコン」です。

おすすめ用途 **数回路～20回路程度の建物におすすめします。**
詳細は144頁の制御回路数をご参照ください。



店舗　工場・倉庫　店舗兼住宅

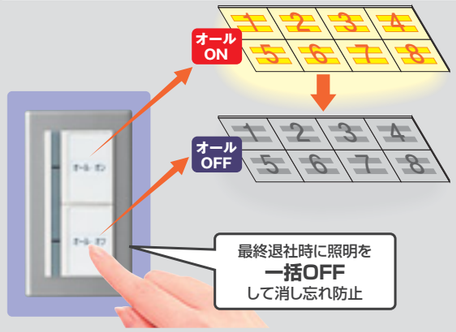
●リレー音が発生しますので、親器・子器の設置場所にご配慮ください。

週間タイムスイッチで
LACSLリモコンが
省エネシステムに早変わり!

おすすめ商品

LACSLリモコンで 集中・遠隔・多カ所操作

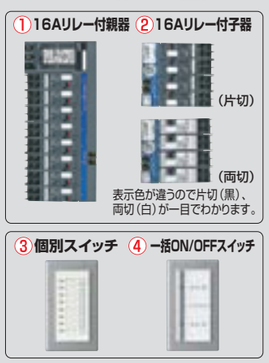
LACSLリモコンなら設定不要（1～32固定）で 一括ON/OFF



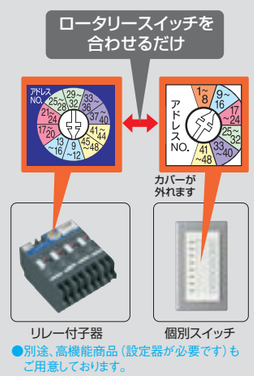
機能一覧

特　長

簡単な商品構成
回路数に合わせ、16Aリレー付親器・子器とスイッチを選ぶだけ。
取り付けの手間も大幅に軽減!



省設定
子器とスイッチのロータリースイッチを合わせるだけの簡単設定!

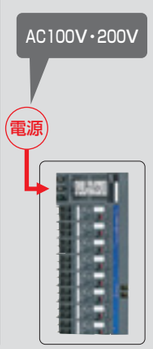


●別途、高機能商品（設定器が必要です）もご用意しております。

省施工
スイッチへの
配線は信号線2線!

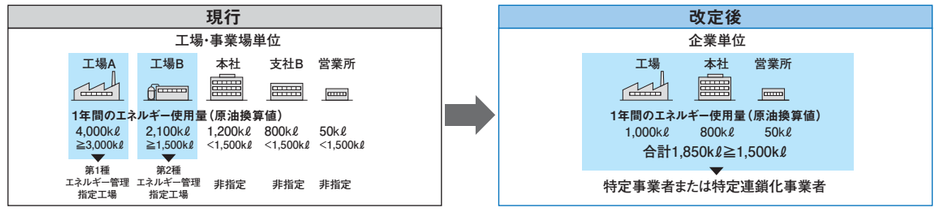
HID負荷対応
フルパワー16Aで
HIDランプ負荷にも
対応できます。

ボルトフリー対応
親器電源電圧
AC100～242V
に対応!

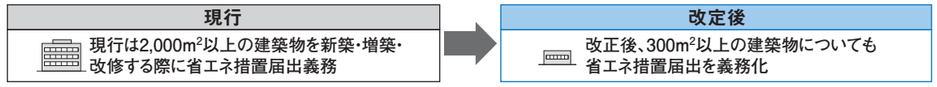


改正省エネ法　2010年4月1日施行　照明器具、照明制御も重要な要素となります。

① 事業者単位でのエネルギー管理義務化



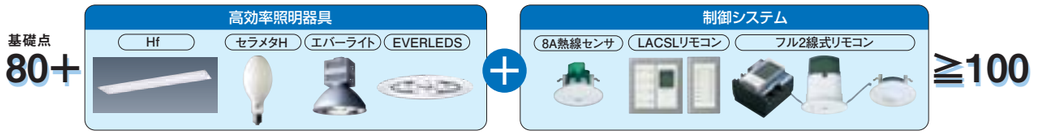
② 2,000m²未満の建物（300m²以上）の建築物も省エネ措置届出が義務化



照明設備に係るエネルギーの効率的利用について（CEC/L または 簡易ポイント法）

300～2,000m² CEC/L または 簡易ポイント法
2,000～5,000m² CEC/L または 簡易計算法（ポイント法）
5,000m²～ CEC/L

●簡易ポイント法は高効率照明器具と制御システムの組み合わせで、省エネ措置基準をクリア

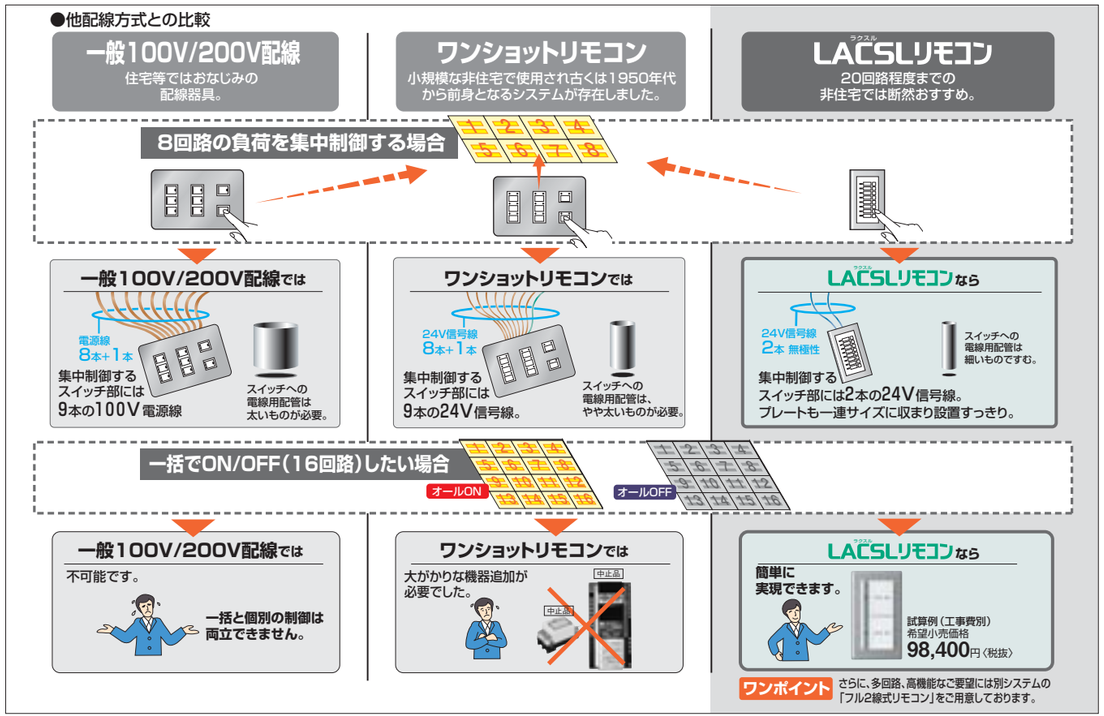


●簡易ポイント法の該当機能（7種類の制御方法）
下記の項目のうち2種類以上採用あれば22点、1種類採用であれば11点

	LACSLリモコン（300～700m²の建物におすすめ）	フル2線式リモコン（詳しくは1頁をご参照ください。）
① カード、センサー等による在室検知制御	○ 8A熱線センサ+LACSLリモコン※熱線センサとLACSLリモコンは別回路	○ 熱線センサ
② 明るさ感知による自動点滅制御	○ LACSLリモコン専用の「週間タイムスイッチ」とEEセンサを組み合わせ	○ EEスイッチ、照度センサ（ON/OFF）
③ 適正照度制御	———	○ 調光スイッチ
④ タイムスケジュール制御	○ LACSLリモコン専用の「週間タイムスイッチ」あり	○ 年間タイムスイッチ
⑤ 昼光利用制御	———	○ 調光T/U付照度センサ
⑥ ゾーニング制御	△ ※特定8回路内のエリアスイッチ（任意のパターン・グループが必要な場合はフル2線式リモコンがおすすめ）	○ パターン制御、グループ制御
⑦ 局所制御	スタンド照明など執務者自身が個別制御する方式	

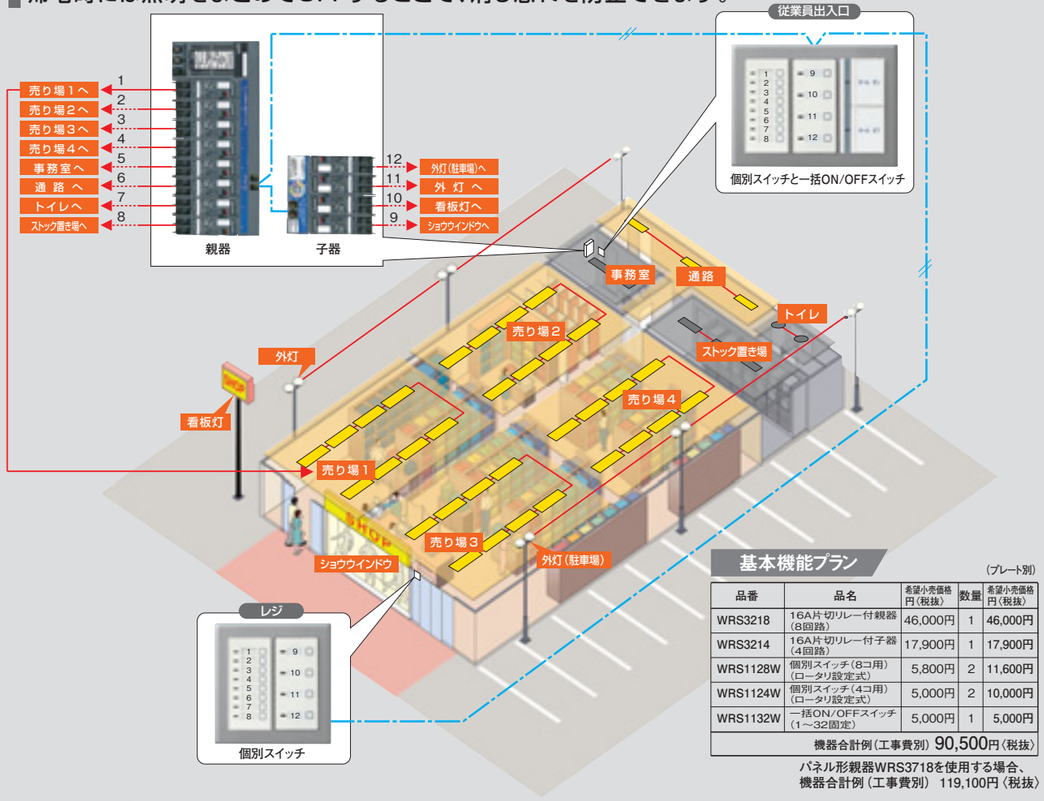
LACSL（ラクスル）リモコン と他配線方式はここが違います。

●他配線方式との比較



LACSL（ラクスル）リモコン 基本機能プラン ご提案例（店舗）

出勤時には必要な場所から点灯。
帰宅時には照明をまとめてOFFすることで、消し忘れを防止できます。



基本機能プラン

（プレート別）

品番	品名	希望小売価格円（税抜）	数量	希望小売価格円（税抜）
WRS3218	16A片切リレー付親器（8回路）	46,000円	1	46,000円
WRS3214	16A片切リレー付子器（4回路）	17,900円	1	17,900円
WRS1128W	個別スイッチ（8コ用）（ロータリ設定式）	5,800円	2	11,600円
WRS1124W	個別スイッチ（4コ用）（ロータリ設定式）	5,000円	2	10,000円
WRS1132W	一括ON/OFFスイッチ（1～32固定）	5,000円	1	5,000円
	機器合計例（工事費別）	90,500円（税抜）		

パネル形親器WRS3718を使用する場合、
機器合計例（工事費別） 119,100円〈税抜〉

必須商品

16Aリレー付親器
WRS3218

パネル形親器・子器もあります。

16Aリレー付親器（パネル形）
WRS3718

8回路を超える場合には子器を増設します。

16Aリレー付子器
WRS3214

基本機能商品

個別のON/OFF用

個別スイッチ
WRS1128W

一括ON/OFFで消し忘れなし

一括ON/OFFスイッチ
WRS1132W

おすすめ機能商品

1週間をタイマで制御で省エネ

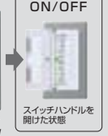
埋込週間タイムスイッチ
WRS5304W

タイムスイッチ用EEセンサ
WRS5501

まとめてON/OFF

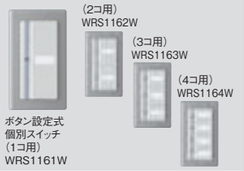
エリアスイッチ
WRS1141W

個別にON/OFF



スイッチハンドルを開けた状態

各部屋でのON/OFF用



ボタン設定式個別スイッチ（1コ用）
WRS1161W

（2コ用）WRS1162W
（3コ用）WRS1163W
（4コ用）WRS1164W

1日の流れ（おすすめ機能商品まで使用した例）

必要な所から点灯。
ショウウインドウ、看板は定刻に自動点灯。

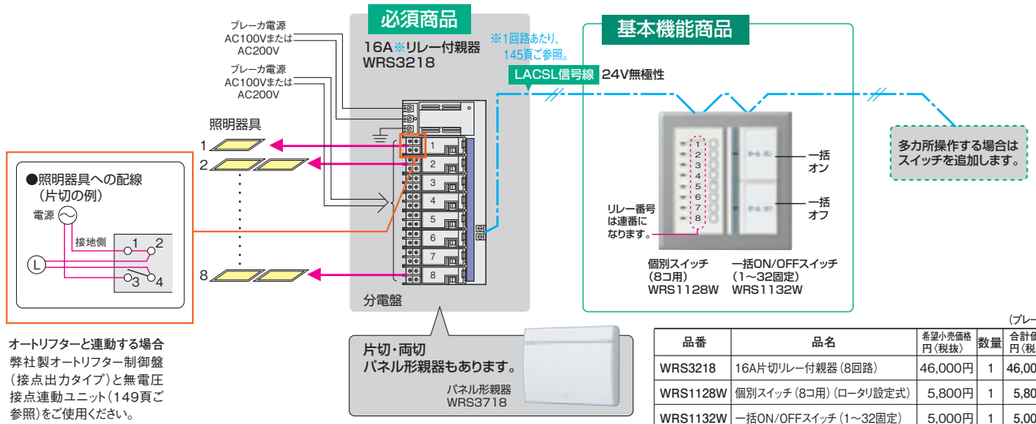
外が暗くなると外灯が自動点灯。

ショウウインドウ、看板が自動消灯。
不要な部位を個別消灯。

店内の照明を一括OFF。
外灯は定刻に自動消灯。

LACSL（ラクスル）リモコン 商品構成

基本機能構成（8回路までの場合） 設定不要です!

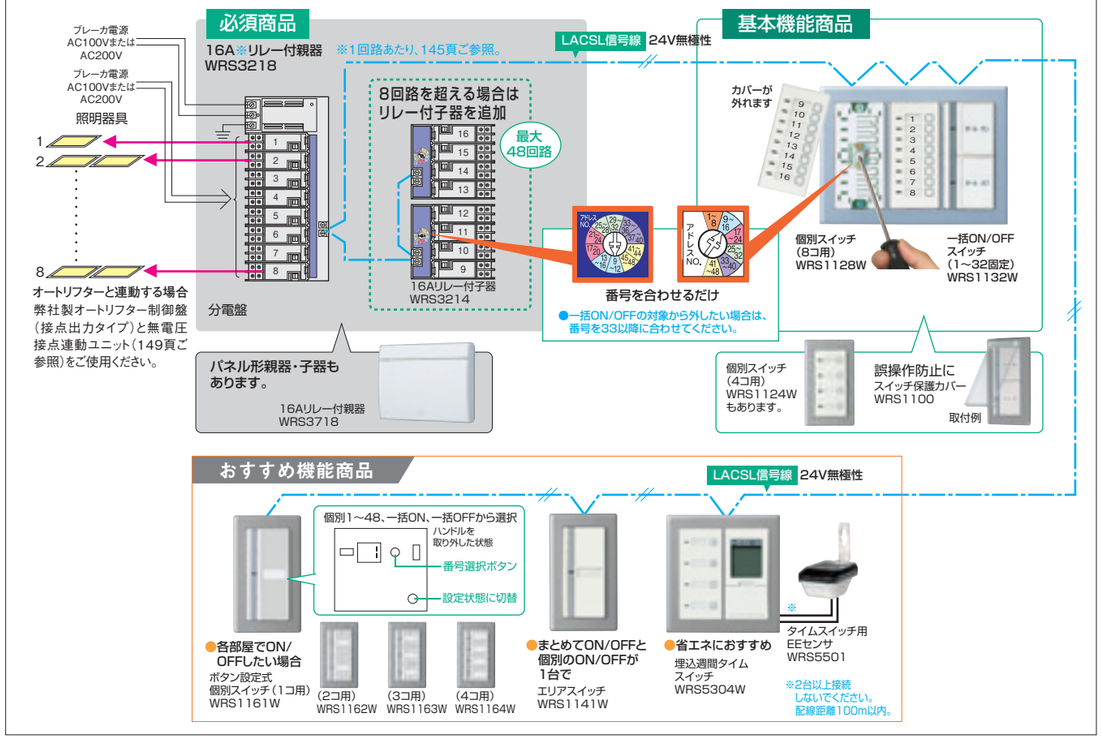


（プレート別）

品番	品名	希望小売価格円（税抜）	数量	合計価格円（税抜）
WRS3218	16A片切リレー付親器（8回路）	46,000円	1	46,000円
WRS1128W	個別スイッチ（8コ用）（ロータリ設定式）	5,800円	1	5,800円
WRS1132W	一括ON/OFFスイッチ（1～32固定）	5,000円	1	5,000円
	機器合計例（工事費別）	56,800円（税抜）		

パネル形親器WRS3718を使用する場合、機器合計例（工事費別） 76,800円〈税抜〉

8回路を超える場合等の構成



LACSLリモコンの仕様

●制御回路数

数回路～20回路までの建物におすすめします。（最大48回路ですが、回路の増設を考慮し余裕を持ってご設計ください。）また一括ON/OFFの対象は32回路までです。

●信号線の電線径と配線長

電線の種類※	最遠配線長（親器とスイッチ、子器等との最長距離）	総配線長（親器とスイッチ、子器等との配線距離の合計）
φ1.6～φ1.2（2.0mm²～1.25mm²）	300m	900m
φ0.9（0.75mm²）	150m	450m

※信号線は汎用電線でも可能ですが、電力線との識別および誤結線防止のため、通信用ケーブル（CPEV等）をおすすめします。

●機器の最大接続数の目安

おすすめ	親 器（8回路）……	WRS3218等	出力信号電流	400mA
	子 器（4回路/コ）……	WRS3214等	信号消費電流	3mA×10コ
	個別スイッチ（8コ用）……	WRS1128W		20mA× 6コ
	個別スイッチ（4コ用）……	WRS1124W		14mA× 6コ
	一括ON/OFFスイッチ ……	WRS1132W		8mA× 1コ
	設定スイッチ ……	WRS1600W		30mA× 1コ
	スイッチ（4コ用）（光設定式）……	WRS1114W		12mA× 6コ
	無電圧接点連動ユニット……	WRS5101		5mA× 5コ
			合計	369mA＜400mA

注）実際の組合せは自由ですが、信号消費電流の合計が400mAを超えないようにお願いいたします。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

ご注意 下記、負荷可能接続数は弊社照明器具の場合です。また、下記表で'—'印は、弊社照明器具は準備していません。

●16Aリレーの仕様

項目	条件		項目	条件		項目	条件	
電気的開閉寿命 30,000回以上	抵抗負荷	16A 250V AC(pf=1)	電気的開閉寿命 30,000回以上	HIDランプ負荷 16A 242V AC LED照明負荷 LED照明器具接続可能数をご参照ください。		耐電圧 2000V AC 1分間	異極主回路側端子間	
	誘導負荷	16A 250V AC(pf>0.6)					主回路側端子相互間(同極接点OFF状態)	
	白熱電球負荷	16A 200V AC		モータ負荷 2.5A 250V AC (pf>0.6)			主回路側端子と非充電金属部間	
	インバータ照明負荷(LED電球・エバーライト・電球型蛍光灯も含む)	16A 242V AC	機械的開閉寿命 300,000回以上	開閉頻度:20回/分		絶縁抵抗 100MΩ	異極主回路側端子間	
	高力率蛍光灯負荷(グロー式・電子スタート式・ラピッド式)	16A 200V AC					主回路側端子相互間(同極接点OFF状態)	
	低力率蛍光灯負荷(グロー式・電子スタート式・ラピッド式)	16A 200V AC	温度上昇65℃以下	開閉接触部			主回路側端子と非充電金属部間	

●16Aリレー HIDランプ負荷灯数表

種別	安定器タイプ	力率	100形 100V	100形 200V	100形 242V	200形 100V	200形 200V
セラメタプレミアSPD (旧パナビームSPD)	電子式	高力率	9	19	23	14	17

種別	安定器タイプ	力率	190形 100V	190形 200V	220形 100V	220形 200V	290形 100V	290形 200V	360形 100V	360形 200V
セラメタH	一般型	高力率	4	7	3	6	2	6	1	4
	低始動電流型	高力率	—	10	—	8	—	7	—	5

種別	安定器タイプ	力率	100形 100V	100形 200V	200形 100V	200形 200V	250形 100V	250形 200V	300形 100V	300形 200V	400形 100V	400形 200V	700形 200V	1000形 200V
メタルハライドランプ(L2)〈L〉 マルチハロゲン灯(L)【標準形】【SC形】 カラーHIDランプ	一般型	低力率	4	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		高力率	7	16	4	7	3	6	2	6	1	4	2	1
	低始動電流型	高力率	—	—	—	10	—	8	—	7	—	5	3	2

種別	安定器タイプ	力率	150形 100V	150形 200V	190形 100V	190形 200V	220形 200V	230形 100V	230形 200V	270形 100V	270形 200V	360形 100V	360形 200V
エコセラⅡ	一般型	高力率	6	14	4	7	8	3	6	2	6	1	4
	低始動電流型	高力率	—	—	—	10	—	—	8	—	7	—	5

種別	安定器タイプ	力率	700形 200V	1000形 200V	1500形 200V	2000形 200V
マルチハロゲン灯〈S〉【SC形】	定入力絶縁型	高力率	4	—	1	1
	定電力絶縁型	高力率	—	2	—	—

種別	安定器タイプ	力率	35形 100V	35形 200V	35形 242V	70形 100V	70形 200V	70形 242V	100形 100V	100形 200V	100形 242V	150形 100V	150形 200V	150形 242V	250形 100V	250形 200V	400形 200V	700形 200V	1000形 200V	1500形 200V	2000形 200V
HCI-TC/E CDM-T、CDM-R、CDM-TD スカイビーム【シングルエンド】【ダブルエンド】 セラメタ(旧パナビーム) セラメタプレミアS	電子式	高力率	35	69	80	18	38	44	13	26	34	9	19	23	—	—	—	—	—	—	—
	G型一般型	高力率	13	26	—	8	17	—	—	—	—	4	9	—	3	6	—	—	—	—	—
	GB型一般型	高力率	—	—	—	9	18	—	—	—	—	4	9	—	2	5	5	—	2	—	—
	定入力絶縁型	高力率	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
	調光専用給電ユニット	高力率	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	19	23	—	—	—	—	—	—	—

種別	安定器タイプ	力率	70形 100V	70形 200V	110形 100V	110形 200V	180形 100V	180形 200V	220形 100V	220形 200V	270形 100V	270形 200V	360形 100V	360形 200V	660形 200V	940形 200V
ハイゴールド【効率本位形・E型口金】 (旧パナゴールド・D) ハイゴールド【演色改善形】 (ハイルックス・W・L)	一般型	高力率	8	17	8	16	4	7	3	6	2	6	1	4	2	1
	低始動電流型	高力率	—	—	—	—	—	10	—	8	—	7	—	5	3	2
	調光用一般型	高力率	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	4	—	—

種別	安定器タイプ	力率	70形 200V	110形 200V	150形 200V	250形 200V	400形 200V
ハイゴールド【効率本位形・両口金型】 (旧パナゴールド・S)	一般型	高力率	22	12	11	6	4
	瞬時再始動器具専用一般型	高力率	—	—	8	6	4

種別	安定器タイプ	力率	140形 100V	140形 200V	150形 100V	150形 200V	250形 100V	250形 200V	400形 100V	400形 200V
ハイカライト<高演色形>	一般型	高力率	5	11	5	11	2	6	4	
ハイカライト<高彩度形>	一般型	高力率	5	10	5	10	2	5	3	

種別	安定器タイプ	力率	40形 100V	40形 200V	80形 100V	80形 200V	100形 100V	100形 200V	200形 100V	200形 200V	250形 100V	250形 200V	300形 100V	300形 200V	400形 100V	400形 200V	700形 200V	1000形 200V
水銀灯	一般型	低力率	10	—	—	—	4	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		高力率	18	9	7	16	4	7	3	6	2	6	1	4	3	1
	定電力型	高力率	—	—	—	—	12	25	—	13	—	11	—	9	—	7	4	2
	直列定電力型	高力率	—	—	—	6	13	—	6	—	5	—	5	—	3	—	—	—
	低始動電流型	高力率	—	—	—	—	—	10	—	8	—	7	—	5	3	2		
	調光専用一般型	高力率	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	4	—	—		

種別	安定器タイプ	力率	100形 100V ~110V	100形 200V ~220V	160形 100V ~110V	160形 200V ~220V	250形 200V ~220V	300形 100V ~110V	300形 200V ~220V	500形 100V ~110V	500形 200V ~220V
パラストレス水銀灯	—	—	13	26	8	17	10	4	8	2	4

※接続灯数は安定器の入力電流(始動時、安定時、無負荷時の最大値)により算出しております。安定器のばらつきがありますので通電電流に余裕のある回路設計をお願いします。

●LED照明器具接続可能数

・LEDダウンライト(N(D)NN20000番台、N(D)NN70000番台) 入力電流16A以内
・LEDベースライト(NNF(W)11500、NNF(W)11510、NNF43710～43713、NNF41100、NNF41103、NNF41104、NNF44100～44103、NNF47100) 入力電流16A以内
・直管LEDベースライト(40形) 入力電流16A以内
・LED電源ユニット(NNN28017、NNN88000LE1、NNN88001LE7) 入力電流16A以内

※左記以外のLED照明器具に関しては、別途お問い合わせください。

LACSLリモコン エリアスイッチ

エリアスイッチ

一台二役の押し易いワイドスイッチ

Ⓜ**WRS1141W**
希望小売価格 **10,800**円〈税抜〉
LACSLリモコン エリアスイッチ(1コ用)
(8回路対象)(ロータリ設定式)(ホワイト)

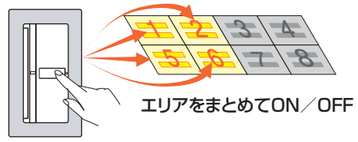
●配線方法については144頁をご参照ください。

おすすめ場所

●施設入口の集中操作部では…
コンパクトな個別兼エリアスイッチとして。よく使う回路のみをエリア対象にして誤操作防止。

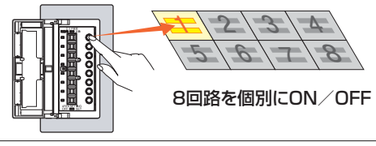
●各部屋・部位では…
ワイドな個別スイッチとして(1回路だけでもエリア対象にできます。)

●普段は



エリアをまとめてON／OFF

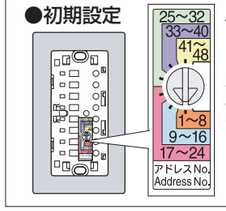
●ハンドルを開くと



8回路を個別にON／OFF

設定 簡単に行えます。

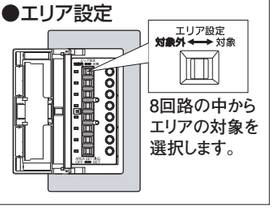
●初期設定



・カバーを外して

対象を8回路毎に選択します。(連番のみです。)

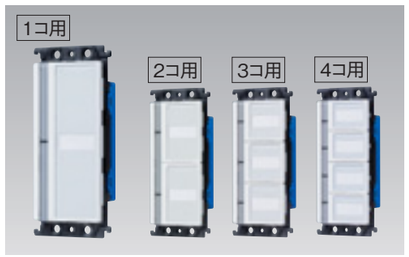
●エリア設定



8回路の中からエリアの対象を選択します。

LACSLリモコン ボタン設定式個別スイッチ・週間タイムスイッチ

ボタン設定式個別スイッチ



Ⓜ**WRS1161W**
希望小売価格 **5,400**円〈税抜〉
LACSLリモコン
個別スイッチ(1コ用)
(個別・一括制御用)
(ボタン設定式)
(ホワイト)

Ⓜ**WRS1162W**
希望小売価格 **6,200**円〈税抜〉
(2コ用)

Ⓜ**WRS1163W**
希望小売価格 **7,000**円〈税抜〉
(3コ用)

Ⓜ**WRS1164W**
希望小売価格 **7,800**円〈税抜〉
(4コ用)

おすすめ場所

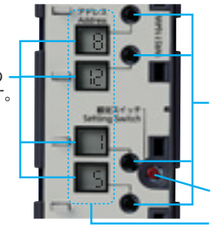
各部屋の個別操作用。

特 長

①設定器不要。ボタン操作の簡単設定。
②一括OFFにも設定可能。

ハンドルを取り外した状態

(4コ用)



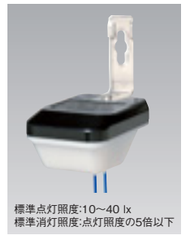
各スイッチに任意の番号を設定できます。
(個別1～48、一括ON、一括OFF)
ロータリー設定式は連番になります。

アドレス選択ボタン(通常はON/OFF用)
設定/通常切替ボタン
アドレス表示LCD

(1コ用) 一括OFFの設定例

埋込週間タイムスイッチ

Ⓜ**WRS5304W**
希望小売価格 **28,000**円〈税抜〉
LACSLリモコン
埋込週間タイムスイッチ
(4コ用)(ホワイト)



Ⓜ**WRS5501**
希望小売価格 **2,300**円〈税抜〉
LACSLリモコン
タイムスイッチ用EEセンサ
(屋外用)(下面検知形)

標準点灯照度:10～40 lx
標準消灯照度:点灯照度の5倍以下

※単体では使用できません。

Ⓜ**EE8950K**
希望小売価格
240円〈税抜〉
遮光フード

遮光フードを取り付けると点灯照度・消灯照度が約6倍になります。

●配線方法については144頁をご参照ください。

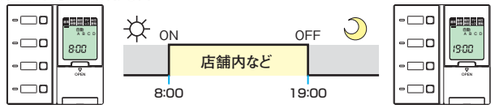
●LACSLリモコンが使いやすいタイマシステムに変身します。
●屋内の操作も屋外の看板灯や外灯もLACSLリモコンだけでOK!
●小規模店舗・工場・倉庫をトータルに省エネ制御。

特 長

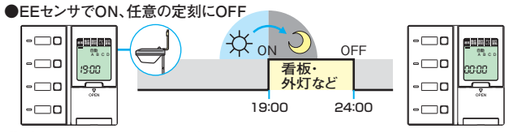
①壁面操作ですっきりデザイン。
②週間式(最大20動作)。
③内蔵スイッチ4コ分対象。個別、一括OFFでのご使用がおすすめ。
④LACSL信号線につなぎこむだけ。複数接続も可能。
⑤4コ用のスイッチとしても使用可能。
⑥専用EEセンサとの連動が可能。
⑦簡単操作で設定変更

■こんな動作ができます。

●任意の定刻にON/OFF



●EEセンサでON、任意の定刻にOFF



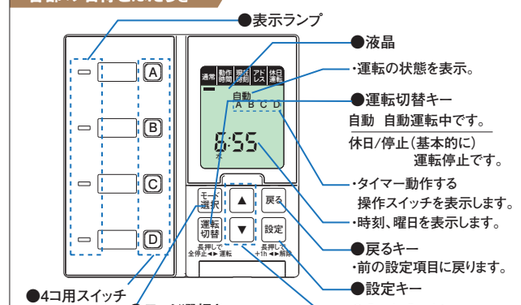
●任意の時刻にON、EEセンサでOFF
●EEセンサでON/OFF(タイムスイッチは必要です。)

定格・仕様 WRS5304W

定格入力信号電圧	±24V
定格入力信号電流	30mA
プログラム数	20動作、ON/OFFは2動作(2プログラム)
制御範囲	個別1～48、全ON、全OFF※P(パターン)1～16、G(グループ)1～16
現在時刻 停電保証時間	24時間(25℃にて6時間以上通電後)
時間精度	±15秒／月(25℃にて)
EEセンサ遅延時間	1分±15秒
EEセンサ配線距離	100m以内
接点入力仕様	外部接点仕様:DC30V 1～5mA 接点が開→閉:自動運転になる、接点が閉→開:休日運転になる
接点入力配線距離	100m以内
使用温度範囲	−10℃～40℃
適合プレート	コスモシリーズワイド21 スイッチプレート2連用以上適合

※任意のP(パターン)、G(グループ)の設定にはWRS1600W等が必要です。

各部の名称とはたらき



通常※

動作時刻	・スイッチ「A」～「D」選択し設定します。 ・タイマ(任意時刻)／EEセンサを選択し設定します。 ・時→分→曜日を選択し設定します。
アドレス	スイッチ「A」～「D」に対し、個別に1～48、全ON、全OFFなどから選択し設定します。
現在時刻	時→分→曜日を設定
(休日運転)	(祭日などの休日にも運転したいスイッチを「A」～「D」から選択します。)

初期設定の手順
現在時刻 → アドレス → 動作時刻 → (休日運転)

※設定後は必ず通常モードに戻してください。

在庫区分 (代)代理店様に在庫をお願いする商品 (M)メーカーに在庫をしている商品 3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品 30日 45日 60日 90日 受注後○日以内に工場出荷する商品

※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

LACSLリモコン（ラクスル）商品一覧表　基本機能構成

●信号消費電流:定格入力信号電流(器具表示名)

	在庫区分	品番	品名	定格	希望小売価格〈税抜〉	図記号 型番	備考
LACSLリモコン 16Aリレー付親器 ●取付金具は右頁をご参照ください。							
WRS3218	Ⓜ	WRS3218	16A片切リレー付親器(8回路)(分電盤用)(AC100～242V)	定格電圧 AC100～242V 消費電力25W 信号出力電流 400mA 主回路側 AC250V 16A	46,000円	▲8 R-R/8	JIS協約寸法(10コ用) 単品重量1,440g
	Ⓜ	WRS3228	16A両切リレー付親器(8回路)(分電盤用)(AC100～242V)		68,000円	▲D8 R-R/D8	JIS協約寸法(10コ用) 単品重量1,520g
LACSLリモコン 16Aリレー付子器 ●取付金具は右頁をご参照ください。							
WRS3214	Ⓜ	WRS3214	16A片切リレー付子器(4回路)(ロータリ設定式)(分電盤用)	信号消費電流 3mA 主回路側 AC250V 16A	17,900円	▲4 R-R/4	JIS協約寸法(4コ用) 単品重量470g
	Ⓜ	WRS3224	16A両切リレー付子器(4回路)(ロータリ設定式)(分電盤用)		29,000円	▲D4 R-R/D4	JIS協約寸法(4コ用) 単品重量470g

●組合せについて	片切リレー付	両切リレー付
親　器	WRS3218：WRS2008+WRS2211×8	WRS3228：WRS2008+WRS2221×8
子　器	WRS3214：WRS2004+WRS2211×4	WRS3224：WRS2004+WRS2221×4

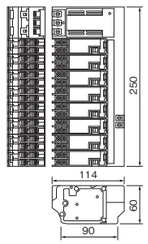
LACSLリモコン リレー付親器/子器(パネル形)

便利なスイッチシステム「LACSLリモコン」のリレー付親器/子器に
設置場所、方法の幅が広がりコンパクトに収納できるリレー付親器/子器(パネル形)です。

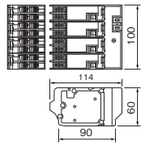
WRS3718	⑩	WRS3718	16A片切リレー付親器(8回路)(樹脂パネル形)(AC100～242V)	定格電圧 AC100～242V 消費電力25W 信号出力電流 400mA 主回路側 AC250V 16A	66,000円	▲8 R-R/8	
	⑩	WRS3728	16A両切リレー付親器(8回路)(樹脂パネル形)(AC100～242V)		88,000円	▲D8 R-R/D8	
	⑩	WRS3818	16A片切リレー付親器(8回路)(金属パネル形)(AC100～242V)		69,500円	▲8 R-R/8	
	⑩	WRS3828	16A両切リレー付親器(8回路)(金属パネル形)(AC100～242V)		91,500円	▲D8 R-R/D8	
WRS3818	⑩	WRS3714	16A片切リレー付子器(4回路)(ロータリ設定式)(樹脂パネル形)	信号消費電流 3mA 主回路側 AC250V 16A	26,500円	▲4 R-R/4	
	⑩	WRS3724	16A両切リレー付子器(4回路)(ロータリ設定式)(樹脂パネル形)		38,000円	▲D4 R-R/D4	
	⑩	WRS3814	16A片切リレー付子器(4回路)(ロータリ設定式)(金属パネル形)		35,000円	▲4 R-R/4	
	⑩	WRS3824	16A両切リレー付子器(4回路)(ロータリ設定式)(金属パネル形)		46,000円	▲D4 R-R/D4	
LACSLリモコン リレーパネル							
WRS4210	45	WRS4210	リレーパネル(片切)(8回路)	——	119,000円	——	
	45	WRS4211	リレーパネル(片切)(12回路)	——	152,000円	——	
	45	WRS4212	リレーパネル(片切)(16回路)	——	178,000円	——	
LACSLリモコン リレーベース親器							
WRS2008	Ⓜ	WRS2008	リレーベース親器(8回路)(AC100～242V)(分電盤用)	定格電圧 AC100～242V 消費電力25W 信号出力電流400mA	24,500円	——	JIS協約寸法(10コ用) 単品重量410g
LACSLリモコン リレーベース子器							
WRS2004	Ⓜ	WRS2004	リレーベース子器(4回路)(ロータリ設定式)(分電盤用)	信号消費電流 3mA	7,100円	——	JIS協約寸法(4コ用) 単品重量90g
LACSLリモコン 16Aリレー(リレーベースにプラグインで取り付けます。)							
WRS2211 WRS2221	Ⓜ	WRS2211	16Aリレー片切(分電盤用)	主回路側 AC250V 16A	2,800円	——	リレーベースにプラグインで取り付けます。 単品重量130g
	Ⓜ	WRS2221	16Aリレー両切(分電盤用)		5,500円	——	リレーベースにプラグインで取り付けます。 単品重量140g
LACSLリモコン リレースペースユニット							
WRS2991	Ⓜ	WRS2991	リレースペースユニット	——	150円	——	リレーベースにプラグインで取り付けます。 単品重量20g

寸法図　寸法表示単位:mm

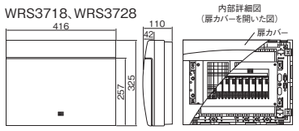
WRS3218、WRS3228



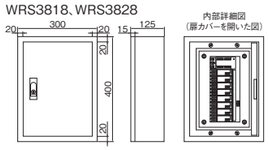
WRS3214、WRS3224



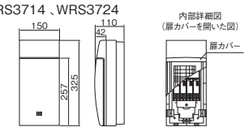
WRS3718、WRS3728



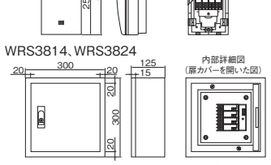
WRS3818、WRS3828



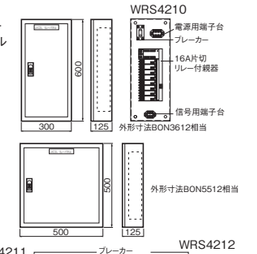
WRS3714 、WRS3724



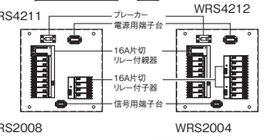
WRS3814、WRS3824



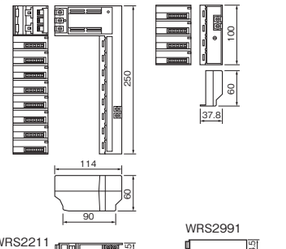
WRS4210



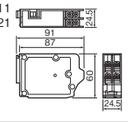
WRS4211、WRS4212



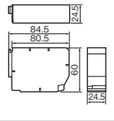
WRS2008、WRS2004



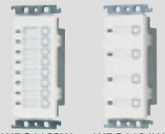
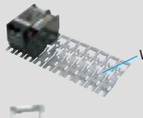
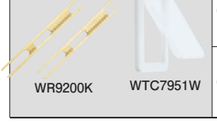
WRS2211、WRS2221



WRS2991

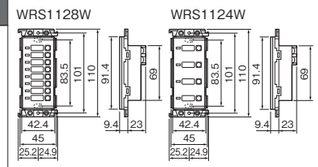


●信号消費電流:定格入力信号電流(器具表示名)

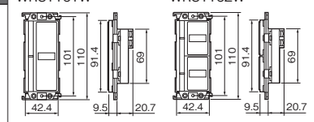
	在庫区分	品番	品名	定格	希望小売価格〈税抜〉	図記号 型番	備考
LACSLリモコン 個別スイッチ(ロータリ設定式)(リレー番号は連番になります。) ●使用プレートは35頁をご参照ください。							
 WRS1128W WRS1124W	Ⓜ	WRS1128W	個別スイッチ(8コ用)(ロータリ設定式)(ホワイト)	信号消費電流 20mA	5,800円	●LRI8	コスモシリーズワイド21スイッチプレート適合
	Ⓜ	WRS1124W	個別スイッチ(4コ用)(ロータリ設定式)(ホワイト)	信号消費電流 14mA	5,000円	●LRI4	
集中スイッチ(セレクタスイッチ)の表記例(24コ用の場合)						24LR	
LACSLリモコン 個別スイッチ(ボタン設定式)(リレー番号の順番は自由です。) ●使用プレートは35頁をご参照ください。							
WRS1161W WRS1162W WRS1163W WRS1164W	Ⓜ	WRS1161W	個別スイッチ(1コ用)(個別・一括制御用)(ボタン設定式)(ホワイト)	信号消費電流 6mA	5,400円	●LRB	コスモシリーズワイド21スイッチプレート適合
	Ⓜ	WRS1162W	個別スイッチ(2コ用)(個別・一括制御用)(ボタン設定式)(ホワイト)	信号消費電流 8mA	6,200円	●LRB2	
	Ⓜ	WRS1163W	個別スイッチ(3コ用)(個別・一括制御用)(ボタン設定式)(ホワイト)	信号消費電流 10mA	7,000円	●LRB3	
	Ⓜ	WRS1164W	個別スイッチ(4コ用)(個別・一括制御用)(ボタン設定式)(ホワイト)	信号消費電流 12mA	7,800円	●LRB4	
LACSLリモコン 一括ON／OFFスイッチ(1～32固定) ●使用プレートは35頁をご参照ください。							
WRS1132W	Ⓜ	WRS1132W	一括ON／OFFスイッチ(1～32固定)(ホワイト)	信号消費電流 8mA	5,000円	●LRA	コスモシリーズワイド21スイッチプレート適合
LACSLリモコン エリアスイッチ							
WRS1141W	Ⓜ	WRS1141W	エリアスイッチ(1コ用)(8回路対象)(ロータリ設定式)(ホワイト)	信号消費電流 30mA	10,800円	●LRE	コスモシリーズワイド21スイッチプレート適合
LACSLリモコン 壁埋込週間タイムスイッチ							
WRS5304W WRS5501	Ⓜ	WRS5304W	埋込週間タイムスイッチ(4コ用)(ホワイト)	信号消費電流 30mA	28,000円	●LRTM	コスモシリーズワイド21スイッチプレート(2連以上)適合
	Ⓜ	WRS5501	タイムスイッチ用EEセンサ(屋外用)(下面検知形)	——	2,300円	SS LR	
関連商品							
 WR9910	Ⓜ	WR9910	盤用連接取付板10P	——	460円	——	JIS協約寸法(10コ用)
WRS1100 WR3990	Ⓜ	WR3990	DINレール取付アダプタ(分電盤協約型、1コ用)	——	170円	——	JIS協約寸法(1コ用)
	Ⓜ	WRS1100	LACSLリモコンスイッチ保護カバー(ワイド21新金属・スクエアプレート用) 両面テープで固定　連接取付可能	——	720円	——	ワイド21新金属・スクエアプレート用
 WR9200K WTC7951W	Ⓜ	WTC7951W	コスモシリーズワイド21保護カバー付スイッチプレート(1連用)(ホワイト)	——	380円	——	
	Ⓜ	WR9200K	リモコンセレクタスイッチ用信号線送り金具(10本入)	——	330円	——	

寸法図　寸法表示単位:mm

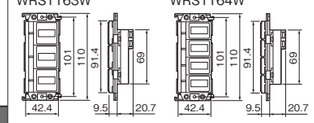
WRS1128W　WRS1124W



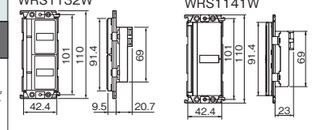
WRS1161W　WRS1162W



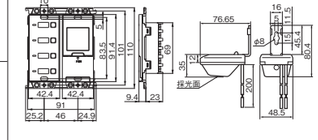
WRS1163W　WRS1164W



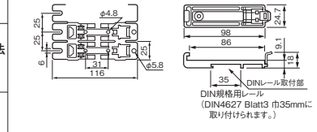
WRS1132W　WRS1141W



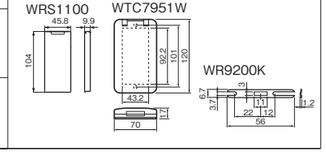
WRS5304W　WRS5501



WR9910　WR3990



WRS1100　WTC7951W



在庫区分　㊢ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　30日 45日 60日 90日 受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

商品一覧表

LACSLリモコン 設定スイッチ　●使用プレートは35頁をご参照ください。

Ⓜ	WRS1600W	設定スイッチ（ホワイト）	定格電圧DC3V（単4電池2本使用）信号消費電流30mA	23,000円	●LRS	コスモシリーズワイド21スイッチプレート適合 電池寿命約100回（アドレス確認・設定で1回）

以下の商品は設定スイッチWRS1600Wによる光設定が必要です。任意のパターン・グループ使用時は制御内容設定も必ず必要です。（要個別スイッチ）

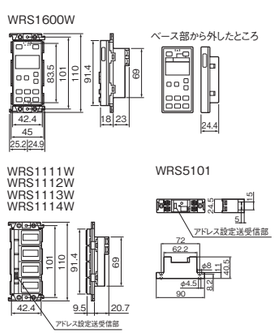
LACSLリモコン スイッチ（光設定式）　●使用プレートは35頁をご参照ください。

Ⓜ	WRS1111W	スイッチ（1コ用）（光設定式）（ホワイト）	信号消費電流6mA	6,200円	●LR	コスモシリーズワイド21スイッチプレート適合
Ⓜ	WRS1112W	スイッチ（2コ用）（光設定式）（ホワイト）	信号消費電流8mA	7,500円	●LR2	
Ⓜ	WRS1113W	スイッチ（3コ用）（光設定式）（ホワイト）	信号消費電流10mA	8,600円	●LR3	
Ⓜ	WRS1114W	スイッチ（4コ用）（光設定式）（ホワイト）	信号消費電流12mA	9,600円	●LR4	

LACSLリモコン 無電圧接点連動ユニット（光設定式）

Ⓜ	WRS5101	無電圧接点連動ユニット（1入力用）（光設定式）	信号消費電流5mA 無電圧入力仕様 電圧:DC30V 容量:1～5mA	9,300円	連動U	JIS協約寸法（1コ用） 入力配線距離 10m以内 単品重量40g

寸法図　寸法表示単位:mm



任意のパターン・グループや接点連動をする場合

下記の設定が必要ですので、あらかじめ内容をご確認のうえで、使用のご検討をお願いいたします。
回路数や機能からフル2線式リモコンでのご検討もお願いいたします。

●パターン監視制御数:16パターン（個別48回路対象）
任意のシーンを作ります。
●グループ監視制御数:16グループ（個別48回路対象）
任意の個別をまとめてON/OFFします。

●機器組合せ

①リレー付親器
②リレー付子器
③個別スイッチ ※必要です。
④設定スイッチ
⑤スイッチ
⑥無電圧接点連動ユニット
子器と個別スイッチのロータリ設定の他、設定スイッチによる「アドレスの設定」や「パターン・グループの設定」が必要です。

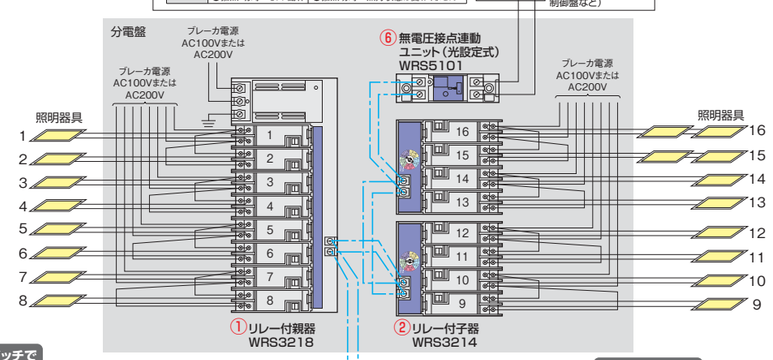
積算上のご注意

配線工事費の他に、アドレス設定などの調整費が必要ですので、施工店にご相談ください。

オートリフターと連動する場合
弊社製オートリフター制御盤（接点出力タイプ）と無電圧接点連動ユニットをご使用ください。

制御方法	個別・グループ制御	パターン制御
入力信号	1sec以上の連続信号	0.2sec以上のパルス、又は、連続信号
動作	●接点 入時…ON動作 ●接点 切時…OFF動作	●接点入時…設定パターン状態に切替 ●接点切時…点灯状態は変わりません

無電圧入力仕様
電圧:DC30V
容量:1～5mA
無電圧a接点
外部接点信号
（タイマ、オートリフター制御盤など）



アドレス設定方法

〈設定例〉3コ用スイッチ　1コ目:個別1、2コ目:P2、3コ目:G16

手順①:アドレス設定モードにする

［電源OFF状態］

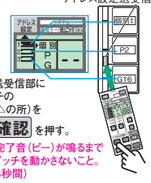
［アドレス設定モード状態］

電源を長押し
（約1秒間）し、
電源を入れる。

ベース部から取り外した状態にする。

手順②:アドレスの確認をする

アドレス設定送受信部



スイッチの送受信部に設定スイッチの受発光部（△の所）を密着させ、確認を押す。

注）設定の完了音（ピー）が鳴るまで設定スイッチを動かさないこと。（約1～4秒間）

手順③:アドレスを入力する

アドレスNO.▲を押し、アドレスNO.を1にする。
回路切替▼を押し、2コ目を選択する。
機能選択▼を押し、P（パターン）を選択する。
アドレスNO.▲を2回押し、アドレスNO.を2にする。

手順③のつづき

回路切替▼を押し、3コ目を選択する。
機能選択▼を2回押し、G（グループ）を選択する。
アドレスNO.▼を押し、アドレスNO.を16にする。

手順④:アドレスを設定し、終了する

アドレス設定送受信部

スイッチの送受信部に設定スイッチの受発光部（△の所）を密着させ、設定を押す。

注）設定の完了音（ピー）が鳴るまで設定スイッチを動かさないこと。（約1～4秒間）

電源を長押し
（約1秒間）し、
電源を切り、ベース部に取り付ける。

電池切れの場合

電池切れマークが表示されるので、電池交換してください。

電池切れマーク

※あらかじめ、アドレスの設定を済ませておいてください。

パターン設定方法　〈設定例〉P1（初期設定時）　個別1　ON　個別2　OFF

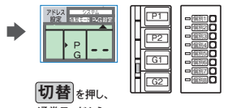
手順①:P・G設定モードにする

［電源OFF状態］

［通常モード状態］

電源を長押し
（約1秒間）し、
電源を入れる。

［P・G設定モード状態］



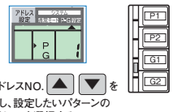
切替を押し、
通常モードから
P・G設定モードにする。

ベース部に取り付けた状態にする。

手順②:設定したいパターンアドレスの選択をする

［スイッチから選択する方法］

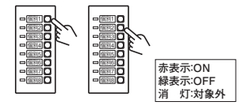
［設定スイッチから選択する方法］



アドレスNO.▲▼を押し、設定したいパターンのアドレスを選択する。

手順③:個別スイッチで設定内容を決める

（変更の場合は前の設定内容が表示されます）



個別スイッチの個別1を1回押し赤表示にする。
個別スイッチの個別2を再度押し緑表示にする。

オール
※クリアを押すと選択したパターンの設定内容を消去できます。
消去した状態で登録する場合は、登録を押してください。

手順④:設定内容を登録し、終了する

登録を押し、
設定した内容を登録する。
切替を押し、
P・G設定モードから
通常モードにする。
電源を長押し
（約1秒間）し、電源を切る。

［通常モード状態］
［電源OFF状態］

※あらかじめ、アドレスの設定を済ませておいてください。

グループ設定方法　〈設定例〉G1（初期設定時）　個別3 選択　個別4 選択

手順①:P・G設定モードにする

［電源OFF状態］

［通常モード状態］

電源を長押し
（約1秒間）し、
電源を入れる。

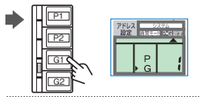
［P・G設定モード状態］

切替を押し、
通常モードから
P・G設定モードにする。

ベース部に取り付けた状態にする。

手順②:設定したいグループアドレスの選択をする

［スイッチから選択する方法］

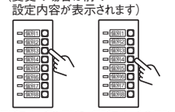


［設定スイッチから選択する方法］

機能選択▼を押し、G（グループ）にする。
アドレスNO.▲▼を押し、設定したいグループのアドレスを選択する。

手順③:個別スイッチで設定内容を決める

（変更の場合は前の設定内容が表示されます）



個別スイッチの個別3を押し赤表示にする。
個別スイッチの個別4を押し赤表示にする。
赤表示：選択
消　灯：対象外

オール
※クリアを押すと選択したグループの設定内容を消去できます。
消去した状態で登録する場合は、登録を押してください。

手順④:設定内容を登録し、終了する

登録を押し、
設定した内容を登録する。
切替を押し、
P・G設定モードから
通常モードにする。
電源を長押し
（約1秒間）し、電源を切る。

［通常モード状態］
［電源OFF状態］

施工上のご注意（LACSLリモコン全般）

1 弊社フル2線式リモコン、他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、当社フル2線式リモコン、他社システムとの組み合わせ使用はできません。またワンショットリモコンとの組み合わせもできません。

2 無停電電源装置をご使用する場合は、正弦波出力のものをお使いください。（矩形波出力のものは接続できません。）

3 16Aリレーは自己保持リレーのため停電復帰時、停電前のリレーの状態を保持します。

4 機器の増設、交換の際もアドレスの設定が必要です。

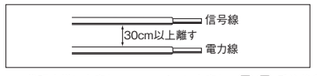
5 LACSLリモコン器具に使用の電子部品には寿命があり、使用条件により異なりますが、8年頃から劣化の症状が起こることもあります。8年を目安に点検、それに伴い部分的なお取り替えをご検討お願い致します。特に親器をお取り替え頂く場合には、再度パターン・グループ制御内容設定が必要ですので、パターン・グループ制御内容を必ず分電盤に保管ください。
手動スイッチの電気的開閉寿命は3万回です。
（試験場所は常温（0～35℃）常湿（相対湿度45%～85%））

6 強い電磁界を発生する恐れのある遊戯機器等の配線・装置の近くにはLACSLリモコンの配線および機器を施工しないでください。誤動作、不動作、故障等の原因となります。（パチンコ店の島制御等）

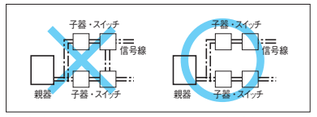
■信号線の配線上のご注意

1 信号線には、LACSLリモコン専用器具以外は接続しないでください。

2 配線上のご注意
●信号線は汎用電線でも可能ですが、電力線との識別、および誤結線防止のため通信用ケーブル（CPEV等）をおすすめします。
●信号線と電力線の並列配線は避けてください。電力線からの誘導電圧により器具が破損したり、誤動作の原因になる恐れがあります。どうしても避けられない場合は、30cm以上離すか、別途D種（第3種）接地工事を施した金属電線管で配線してください。



●信号線の配線は、必ず送り配線、スター配線とし、ループ配線は誤動作の原因になりますので、お避けください。



●分電盤内は30cm以下でも可能です。ただし、幹線（100A以上）から信号線は5cm以上離して配線してください。
●親器は、所定のアース端子よりD種（第3種）接地工事を施してください。

3 信号線の屋外での架空配線は絶対しないでください。屋外に信号線を配線する場合は、誘導雷サージ等の影響をさけるため、金属管で工事を行ってください。

4 分電盤内に設置するLACSLリモコン商品は、15A以上の電流が流れる配線からは、10cm以上離してください。

5 ねじ端子（信号端子等）に異種の電線を接続しないでください。（電線が抜ける可能性があります）もし接続する必要がある場合は、圧着端子をご使用ください。

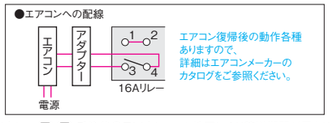
6 1つの無電圧接点を複数の無電圧接点連動ユニット（WRS5101）に入力しないでください。不動作、誤動作の原因となります。

■配線、取付上のご注意

1 16Aリレーは密閉形ではありません。当商品の取付後の盤内の配線、または、盤の加工を施す場合は16Aリレーを布等で覆い電線くずや鉄粉が内部に入らないように配慮してください。電線のくずや鉄粉が内部に入ると動作不良の原因となります。

2 エアコンを制御する場合はエアコンメーカーのアダプタをご使用ください。

●エアコンへの配線



エアコン復帰後の動作各種ありますので、詳細はエアコンメーカーのカタログをご参照ください。

3 16Aリレーの負荷として電磁開閉器を使用する場合は励磁電流（投入時）500mA以下になるように接続してください。
また、サージ電圧による誤動作および機器の破損を防止するためにサージダンパー等を電磁開閉器に取り付けてください。

4 親器の電源は負荷とは別にしてください。また発電機電源による点滅を行う場合は、AC/GC 回路より電源を供給してください。

5 親器および子器のリレーとの接続部には触れないでください。

6 親器および子器と16Aリレーとの動合組立は隙間がなくなるまで確実に行ってください。

7 取り付けは盤用連接取付板（WR9910等）で行ってください。

■設定、点検上のご注意

1 信号線短絡表示
●親器には、信号線短絡表示LEDが付いています。信号線が短絡すれば、この表示が連続点滅します。（瞬時点滅は、正常です。）ただし、信号線の短絡、信号消費電流が400mAを超えた場合および、動作保証温度（-10℃～50℃）外で使用した場合など、親器内部の保護回路が動作し、信号が停止する場合があります。この場合、信号線短絡表示LEDは点灯しません。（商品の故障ではありません）

2 配線路メガテスト（線間・大地間）は親器の電源側の電線をはずして行ってください。信号線のメガテストはしないでください。故障等の原因となります。

3 スイッチ・無電圧接点連動ユニットの光設定式のアドレス設定は、親器からの信号線を接続した上で、設定スイッチ（WRS1600W）にて行ってください。アドレスは不揮発性メモリに記憶されるため信号線を外しても消えません。

4 パターン・グループ制御内容の設定は親器からの信号線を接続した上で、設定スイッチ（WRS1600W）にて行ってください。
設定内容は親器の不揮発性メモリに記憶されるため電源を切っても消えません。

5 個別スイッチおよび子器等のロータリスイッチは「カチッ」とクリック感のあるところで確実に設定してください。中間に設定されると、不動作、誤動作等の原因となります。

6 16Aリレーを手動にてON/OFFする場合は、最後まで確実に操作してください。中間にて保持しますとリレーが破損し、焼損や火災の原因となります。

在庫区分　㊀代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜメーカーに在庫をしている商品　3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　30日 45日 60日 90日 受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

ワンショットリモコン
（2線式リモコン配線器具）

小規模ビル、
手軽なリモコンシステムとしておすすめします。

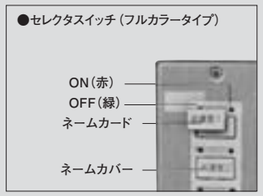
特　長

1 集中操作・遠隔操作

セレクタスイッチ部にすべての負荷が集中していますので、離れた負荷が自由に点滅できます。

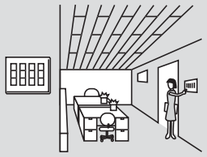
2 LED（発光ダイオード）によるON、OFF表示

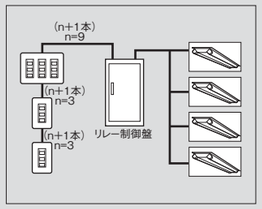
点滅状態がひと目でわかると同時に、ネームカード付で負荷名が記入でき負荷もひと目でわかります。



3 6カ所までの多カ所操作も信号線は回路数＋1本

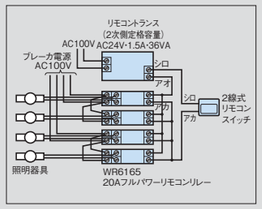
スイッチの表示電流を低減することにより6カ所までの多カ所操作も回路数＋1本の配線で可能です。





4 1コのスイッチで4コのリレーを同時に駆動できます。

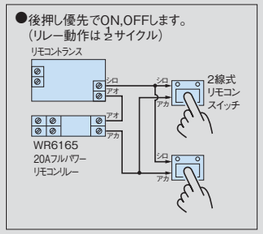
リレーの動作電流を350mAにすることにより、2線式リモコンスイッチ1コで4コのリレー（20A×4=80A）を同時駆動できます。工場、デパートなどにおすすめします。



5 ワンショット回路の採用ON・OFF同時操作時のリレーバタツキなし。

2線式リモコンスイッチにワンショット回路を採用することにより、リレーバタツキの心配はありません。

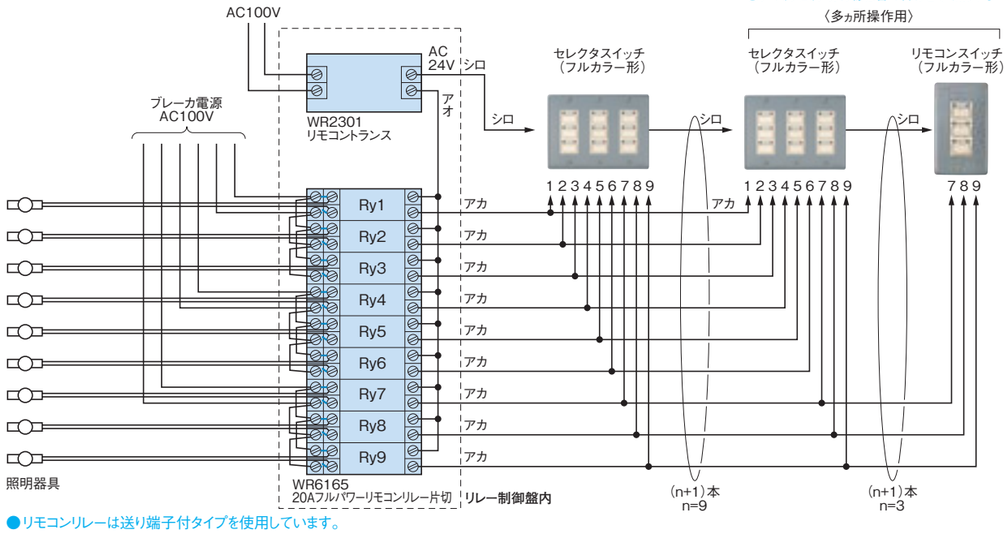
●専用スイッチ以外から制御したい場合は必ずセンサ連動ユニットをご使用ください。（154頁）



●旧商品の代替方法は157頁をご参照ください。

基本配線図　（3カ所操作）6カ所までの多カ所操作も回路数＋1本です。

●アオ、シロ、アカの線は各々合わせてください。



●リモコンリレーは送り端子付タイプを使用しています。

ご注意
1）他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。
2）リモコンリレー・リモコントランスは弊社製をご使用ください。

●負荷接続可能数は40頁をご参照ください。

〈両切リレーのお勧め〉……内線規定に以下の推奨があります。
内線規定JEAC8001-2000　3202-6点滅器の取り付け
点滅器は、次の各号により施設すること。
①電球受口としてキーレスソケット又はレセプタクルを使用する場合は、回路中の適当な位置に点滅器を取り付けること。
（注）点滅器は、電路の電圧側に施設（単相3線式の200V回路の場合は、両切りを使用）するのがよい。

20Aフルパワーリモコンリレーの選定

負荷容量　20A以下

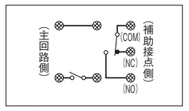
使用電圧別お推め器具

100V（片切リレー）

送り端子付

Ⓜ**WR6165**
希望小売価格 **3,150**円（税抜）
20Aフルパワーリモコンリレー片切（分電盤用）
定格容量　主回路側　20A 300V AC片切
操作回路側　0.35A 24V AC
●JIS協約寸法（1コ用）

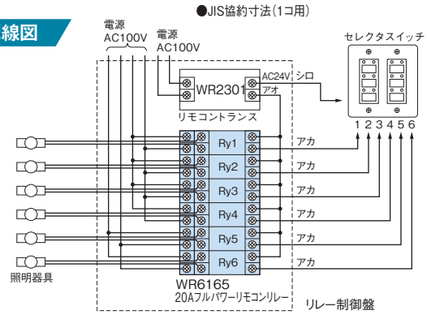
接点方式（WR61653のみ）



●補助接点はWR6165にはありません。

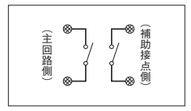
Ⓜ**WR61653**
希望小売価格 **3,600**円（税抜）
20Aフルパワーリモコンリレー片切（分電盤用）
（補助接点・DINレール取付金具付）
定格容量　主回路側　20A 300V AC片切
操作回路側　0.35A 24V AC
補助接点側　1A 125V AC
（0.5A 250V AC）
●DIN規格レール（幅35mm）取付可能
●JIS協約寸法（1コ用）

配線図



Ⓜ**WR6161**
希望小売価格 **2,980**円（税抜）
20Aフルパワーリモコンリレー片切（分電盤用）
定格容量　主回路側　20A 300V AC片切
操作回路側　0.35A 24V AC
●JIS協約寸法（1コ用）

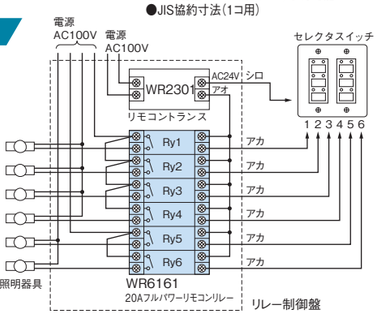
接点方式（WR61613のみ）



●補助接点はWR6161にはありません。

Ⓜ**WR61613**
希望小売価格 **3,400**円（税抜）
20Aフルパワーリモコンリレー片切（分電盤用）
（補助接点・DINレール取付金具付）
定格容量　主回路側　20A 300V AC片切
操作回路側　0.35A 24V AC
補助接点側　1A 125V AC
（0.5A 250V AC）
●DIN規格レール（幅35mm）取付可能
●JIS協約寸法（1コ用）

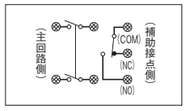
配線図



200V（両切リレー）

JIS協約寸法（1コ用）

接点方式（WR61663のみ）

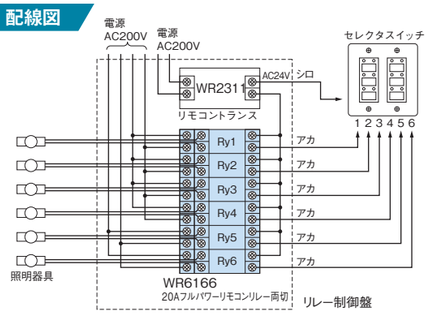


●補助接点はWR6166にはありません。

Ⓜ**WR6166**　希望小売価格 **5,950**円（税抜）
20Aフルパワーリモコンリレー両切（分電盤用）
定格容量　主回路側　20A 300V AC両切
操作回路側　0.35A 24V AC
●JIS協約寸法（1コ用）

Ⓜ**WR61663**　希望小売価格 **6,400**円（税抜）
20Aフルパワーリモコンリレー両切（分電盤用）
（補助接点・DINレール取付金具付）
定格容量　主回路側　20A 300V AC片切
操作回路側　0.35A 24V AC
補助接点側　1A 125V AC（0.5A 250V AC）
●DIN規格レール（幅35mm）取付可能
●JIS協約寸法（1コ用）

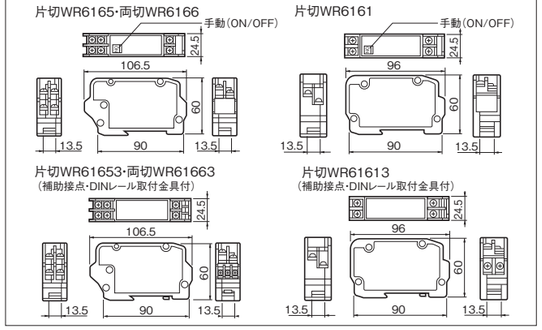
配線図



仕　様　20Aフルパワーリモコンリレー

項　目	条　件	規格値
電気的開閉寿命	●抵抗負荷（pf=1）　20A 300V AC ●誘導負荷（pf>0.6）　20A 300V AC ●白熱電球負荷　20A 200V AC ●蛍光灯負荷 （グロー式・電子スタート式・ラピッド式）　20A 265V AC ●インバータ照明負荷 （LED電球・エバーライト・電球型蛍光灯も含む）　15A 265V AC ●HIDランプ負荷（水銀灯など）　灯数表をご参照ください。 ●LED照明負荷　LED照明器具接続可能数をご参照ください。（40頁） 補助接点側 ●抵抗負荷（pf=1）　1A 125V（0.5A 250V）	30,000回以上 （開閉頻度: 20回/分）
機械的開閉寿命	開閉頻度:20回/分（無負荷）	300,000回以上
耐電圧	●異極主回路側端子間 ●主回路側端子相互間（OFF状態） ●主回路側端子と操作側端子間 ●主回路側端子と非充電金属部間 ●主回路側端子と補助接点側端子間	AC2,000V 1分間
	●操作側端子と非充電金属部間 ●補助接点側端子間	AC600V 1分間
動作電圧範囲		18～30VAC
温度上昇	開閉接触部	65℃以下

寸法図



在庫区分　㊥ 代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　3日 4日 5日 9日 受注後○日以内に工場出荷する商品

※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

寸法表示単位:mm

ご注意 1）他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。
2）リモコンリレー・リモコントランスは弊社製をご使用ください。

小型リモコントランス（F型）

Ⓜ**WR2301** 希望小売価格 **8,200**円〈税抜〉
小型リモコントランス（F型）（分電盤用）
定格容量:1次側　100V AC
　　2次側　24V 1.5A 36VA
●JIS協約寸法（2コ用）

Ⓜ**WR2311** 希望小売価格 **8,700**円〈税抜〉
定格容量:1次側　200V AC
　　2次側　24V 1.5A 36VA
●JIS協約寸法（2コ用）

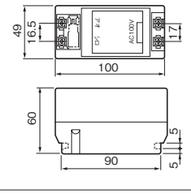
㊺**WR2321** 希望小売価格 **9,500**円〈税抜〉
小型リモコントランス（F型）（分電盤用）
定格容量:1次側　242V AC
　　2次側　24V 1.5A 36VA
●JIS協約寸法（2コ用）

仕　様

	WR2301	WR2311	WR2321
一次入力電圧	100V	200V	242V
二次出力電圧	AC24V		
二次定格電流	1.5A		
二次ヒューズ容量	2A		
一次側端子部	4mm端子ネジ		
二次側端子部	3.5mm端子ネジ		
使用周囲温度	−10℃〜+50℃		

寸法図

WR2301・WR2311



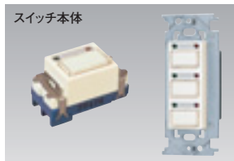
セレクタスイッチ

注1）2線式リモコンセレクタスイッチ（横型）は4回路、2線式リモコンセレクタスイッチ（フルカラー形）は3回路単位で1つのブロックになっており、1回路ごとの分割はできません。
注2）セレクタスイッチ（横型）は4回路ごと、セレクタスイッチ（フルカラー形）は3回路ごとの、回路分割が必要な場合は裏面の共通線短絡バーをはずしてご使用ください。

フルカラー形

新金属プレート付

スイッチ本体



Ⓜ**WR6006** 希望小売価格 **8,400**円〈税抜〉
2線式リモコンセレクタスイッチ6回路
（新金属プレート付）AC24V 1.5A
※その他　9回路Ⓜ WR6009 希望小売価格 12,700円（税抜）
　　12回路Ⓜ WR6012 希望小売価格 17,200円（税抜）
　　18回路Ⓜ WR6018 希望小売価格 27,000円（税抜）
　　もあります。

Ⓜ**WR8501** 希望小売価格 **1,300**円〈税抜〉
2線式リモコンスイッチ（1コ用）
AC24V1.5A

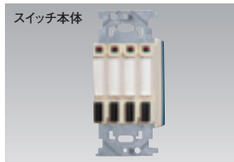
Ⓜ**WR8503** 希望小売価格 **3,800**円〈税抜〉
2線式リモコンスイッチ（3コ用）
AC24V1.5A

●プレートは37頁をご参照ください。

横型

新金属プレート付

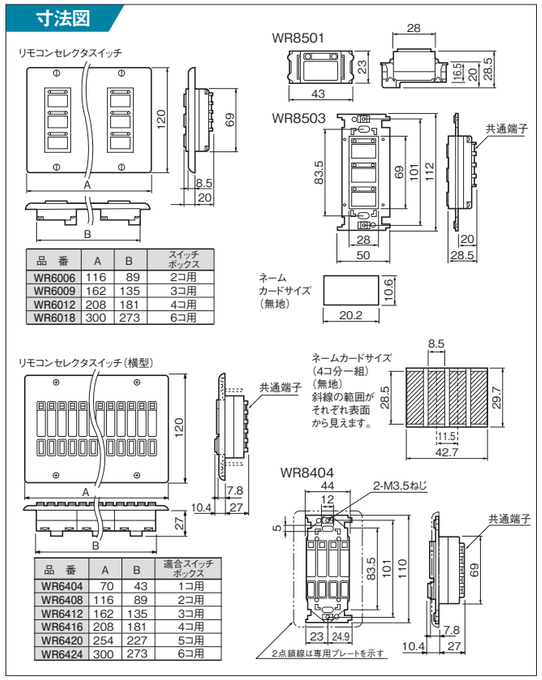
スイッチ本体



Ⓜ**WR6404** 希望小売価格 **5,400**円〈税抜〉
2線式リモコンセレクタスイッチ4回路（横型）
（新金属プレート付）AC24V1.5A
※その他　8回路Ⓜ WR6408 希望小売価格11,000円（税抜）
　　12回路Ⓜ WR6412 希望小売価格16,700円（税抜）
　　16回路Ⓜ WR6416 希望小売価格22,300円（税抜）
　　20回路Ⓜ WR6420 希望小売価格28,700円（税抜）
　　24回路Ⓜ WR6424 希望小売価格35,000円（税抜）
　　もあります。

Ⓜ**WR8404** 希望小売価格 **5,100**円〈税抜〉
2線式リモコンスイッチ（4コ用）（横型）
AC24V1.5A（送りバー付）
適合プレート　4回路 ㊟WR3504 希望小売価格　280円（税抜）
　　8回路 ㊟WR3508 希望小売価格　550円（税抜）
　　12回路 ㊟WR3512 希望小売価格1,100円（税抜）
　　16回路 ㊟WR3516 希望小売価格1,680円（税抜）
　　20回路 ㊟WR3520 希望小売価格2,500円（税抜）
　　24回路 ㊟WR3524 希望小売価格3,900円（税抜）
●プレートの詳細は37頁上中央をご参照ください。

寸法図



品　番	A	B	スイッチボックス
WR6006	116	89	2コ用
WR6009	162	135	3コ用
WR6012	208	181	4コ用
WR6018	300	273	6コ用

品　番	A	B	適合スイッチボックス
WR6404	70	43	1コ用
WR6408	116	89	2コ用
WR6412	162	135	3コ用
WR6416	208	181	4コ用
WR6420	254	227	5コ用
WR6424	300	273	6コ用

■リモコントランス（WR2301、WR2311）の容量の算定方法と配線可能距離。

2線式リモコン器具使用時のトランス容量の算定式（容量を超える場合は回路を分けてください　共通の白線を外す）

トランスの2次定格電流 ＞ リレーの定格消費電流（mA） × リレーの同時駆動使用数 ＋ スイッチの消費電流（mA） × スイッチの使用数

リレーの定格消費電流（mA）：20Aフルパワーリモコンリレー 350mA
スイッチの消費電流（mA）：（リモコンスイッチ1回路当り…… 4mA　定刻時間制御ユニット……4mA）

例1）20Aフルパワーリモコンリレー12回路,2線式リモコンスイッチ12回路3台使用の場合
　　1.5A（トランス定格）＞350mA×1＋4mA×12×3＝0.494A
例2）20Aフルパワーリモコンリレー4コ同時操作,2線式リモコンスイッチ12回路2台使用の場合
　　1.5A（トランス定格）＞350mA×4＋4mA×12×2＝1.496A

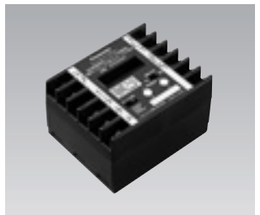
配線可能距離（トランスとスイッチ、セレクタスイッチ間）
トランス……2次側容量24V1.5A36VA使用　　リレー……20Aフルパワーリモコンリレー使用

リレー同時駆動数＼使用電線	0.5mm²または φ0.8電線	0.75mm²または φ1.0電線	0.9mm²または φ1.2電線	1.25mm²または φ1.4電線
20Aフルパワーリモコンリレー　1個	400m	600m	720m	1,000m
20Aフルパワーリモコンリレー　2個	300m	450m	540m	750m
20Aフルパワーリモコンリレー　3個	200m	300m	360m	500m
20Aフルパワーリモコンリレー　4個	100m	150m	180m	250m

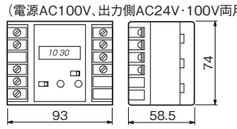
寸法表示単位:mm

ご注意 1）他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。
2）リモコンリレー・リモコントランスは弊社製をご使用ください。

定刻時間制御ユニット



㊺**WR4300K**
希望小売価格 13,600円〈税抜〉
ワンショットリモコン用定刻時間制御ユニット
（分電盤用）
（電源AC100V、出力側AC24V・100V両用）

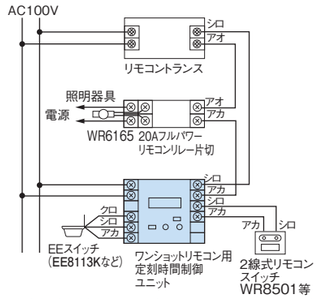


●JIS協約寸法（3コ用）モジュール
停電補償時間24時間（10時間以上充電時）

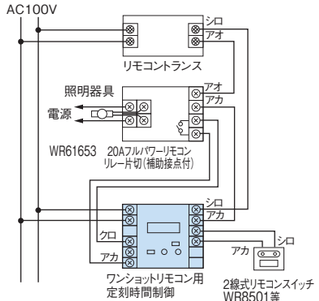
定刻OFF、定刻ON、定刻ON/OFFが可能。
EEスイッチとの組み合わせで屋外照明の自動点灯、定刻消灯等におすすめ。

結線例

EEスイッチと組み合わせ使用の場合



EEスイッチを使用しない場合



●定刻時間制御ユニット1台でリモコンリレーを同時に4台まで駆動できます。

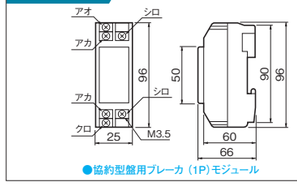
センサ連動ユニット

Ⓜ**BBR910**
希望小売価格 2,500円〈税抜〉
センサ連動ユニット
操作回路電圧AC24V

EEスイッチなど各種センサで制御する場合
外部からの無電圧接点入力信号で入切させる場合、外部信号をリレー操作信号に変換するインターフェイスとして、センサ連動ユニットをお使いください。

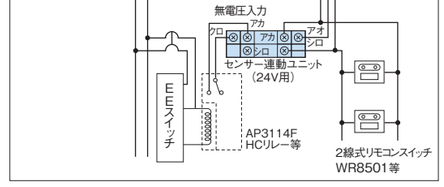
●センサ連動ユニット1台でリモコンリレーを同時に4台駆動できます。

寸法図

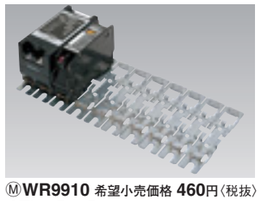


●協約型盤用ブレーカ（1P）モジュール

結線方法

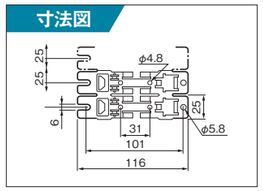


盤用連接取付板



Ⓜ**WR9910** 希望小売価格 **460**円〈税抜〉
盤用連接取付板10P

寸法図



1）取付板には25mmピッチで切り込みを入れていますから器具（リレー等）の取付個数に合わせて切離しができます（2〜3度折曲げてください）。
2）取付板の取り付けは4〜5Pごとに締付けてください。

Q&A ワンショットリモコン動作確認

●はじめに

全ての回路が不動作ですか？
YES → リモコントランスに関するトラブルの可能性が高いです。
NO → 特定のリモコンリレー、スイッチに関するトラブルの可能性が高いです。

トラブル1 リモコンスイッチの表示が赤・緑共消えている。（不動作）
原因A ・リモコントランス2次側に電圧が出ていない。・1次側に電圧が加わっていない。
　　・ヒューズが切れている（ヒューズWHP1120P）・リモコントランスの故障
原因B ・リモコンスイッチ、リレー、トランスの端子ネジが緩んでいる。または配線の断線。

トラブル2 リモコンスイッチの表示が赤緑共点いている（不動作）
原因 ・リモコンリレー故障の場合が考えられます。チェックをお願いします。

トラブル3 リモコンスイッチのON（赤）、OFF（緑）表示と負荷の点滅が逆になっている。
原因 ・リモコンリレーの操作線（赤、青端子）又はリモコンスイッチの接続線（赤、白端子）が逆に接続されている可能性があります。

トラブル4 リモコンリレーがチャタリング（細かくON/OFFを繰り返す）する。
原因A ・リモコンスイッチの赤、白端子間でショートしている。
原因B ・リモコンリレーに直接交流の電圧をかけている。
　　→弊社リモコンリレー、スイッチ、トランスのセットでご使用ください。

●手動スイッチの電気的開閉寿命は1万回以上です。
（試験場所は常温（0〜35℃）、常湿（相対湿度45%〜85%））

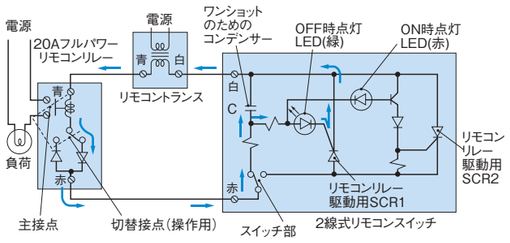
在庫区分　㊟代理店様に在庫をお願いする商品　Ⓜメーカーに在庫をしている商品　③㊲⑤㊳受注後○営業日以内に工場出荷する商品　㉚㊵㊺受注後○日以内に㉑㉖㉛工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

ご注意 他社リモコンシステムとの互換性がありませんので、他社システムとの組み合わせ使用はできません。

■ワンショットリモコンシステム（2線式リモコン配線）の動作説明

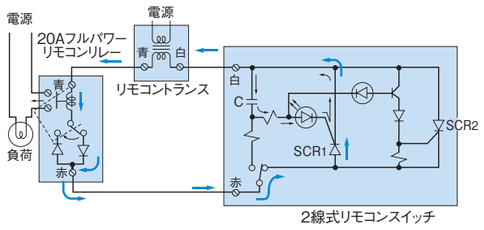
1.OFFの状態

負荷回路はOFFの状態で操作回路のOFF表示用LED（発光ダイオード・緑）にだけ電流が流れる。



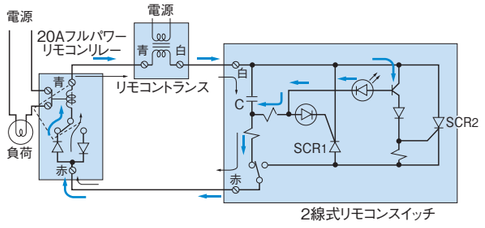
2.スイッチを押した（ON）瞬間

スイッチ釦を押すとCに充電されていた電荷がLED（緑）～SCR ➞ を通って放電する。この電流によりSCR1は導通し ➞ の方向だけ電流が流れリレーが動作します。この時、主接点が閉じると同時に補助接点が切り換わります。スイッチ釦を押し続けていても ➞ 印回路のコンデンサ放電電流は流れないため、SCR1は瞬時にしかONせず（ワンショット回路により）リレーのバタツキはありません。



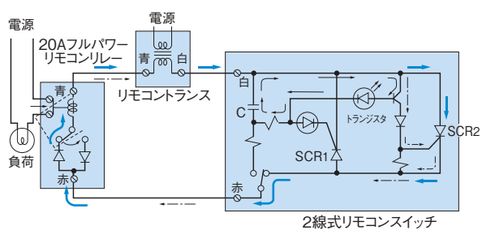
3.ONの状態

補助接点が反転すると ➞ 方向に電流が流れCが充電される。同時に ➞ 方向に電流が流れON表示用LED（赤）が点灯します。



4.スイッチを押した（OFF）瞬間

スイッチ釦を押すと、Cに充電されていた電荷はLED（赤）➞ を通って放電するこの電流によってトランジスタにはコレクター電流が ⇢ 方向に流れSCR2をトリガする。従って ➞ 方向に電流が流れリモコンリレーは反転する。



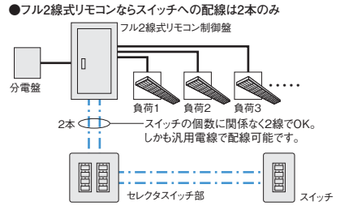
3線式（ハイ）リモコン　フルカラーリモコン
2線式（ハイ）リモコン　ワンショットリモコン
➡ フル2線式リモコン LACSLリモコン

フル2線式リモコンへのリニューアル

センサ、タイマ等省エネ商品や便利な機能がございます。
幅広い規模に対応できますので電気設備の改修時にぜひご検討をお願いします。

照明制御システム フル2線式リモコンとは

フル2線式リモコンは、±24Vの信号線2線でスイッチと制御機器をネットワークする方式により照明の集中制御、監視を実現。
省設計、省施工で主に非住宅分野で広くご採用いただいております。



LACSLリモコンへのリニューアル

個別集中制御と一括ON／OFFができ、
小規模非住宅に適したシステムです。

●リニューアルのポイント

1. 1システムでLACSLリレー32回路までを目安としてください。
超える場合にはフル2線式リモコンでのご検討をお願いします。
〈回路数の算出方法〉
・LACSLリレーは容量が16Aです。そのため回路分けが必要となる場合がございます。
・同時駆動（1コのスイッチで複数のリレー制御）を考慮します。
LACSLリレー回路数
＝ 16Aによる回路分け数 × 同時駆動数

2. 盤内商品の形状をご考慮ください。

3. ワイドプレートは1段6連までです。
それを超える場合はプレートを分ける等のご検討をお願いいたします。

4. パターン設定ユニットをご使用いただいている場合。
・5台以上でしたらフル2線式リモコンでご検討をお願いします。
・4台までではALL ON・OFFは一括ON／OFFスイッチで対応、任意のパターンがある場合は光設定式のスイッチと設定スイッチで対応。

5. センサ連動ユニット
無電圧接点連動ユニット（光設定式）と設定スイッチで対応。

6. オートリフター連動
現在オートリフターと連動されている場合、対応が困難です。
新たにオートリフターを導入される場合は接点出力タイプのリフター盤をお選びいただき、無電圧接点連動ユニットと接続してください。

7. 定刻消灯ユニット
埋込週間タイムスイッチと専用EEセンサで対応。

8. 同時駆動で使用されている場合。
個別のスイッチ、光設定式のスイッチと設定スイッチを使いグループ設定で対応。

9. 補助接点付のリモコンリレーを使用されている場合。
フル2線式リモコンでのご検討をお願いします。

10. 配線長について

ワンショットリモコン

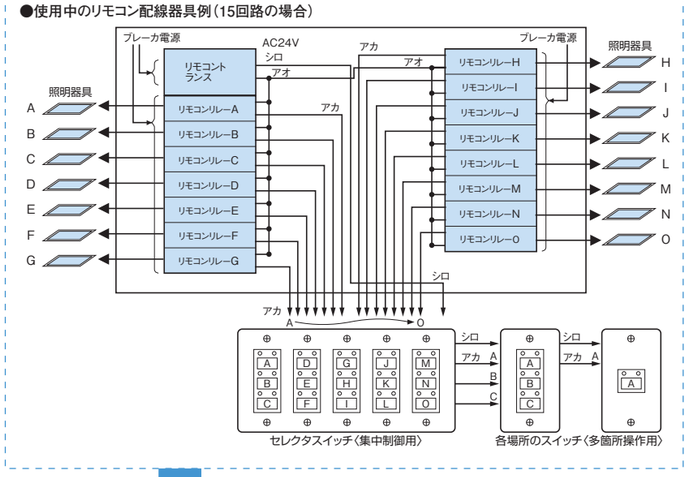
1.25mm² または、φ1.4電線で	トランスとスイッチ間 1000m

LACSLリモコン

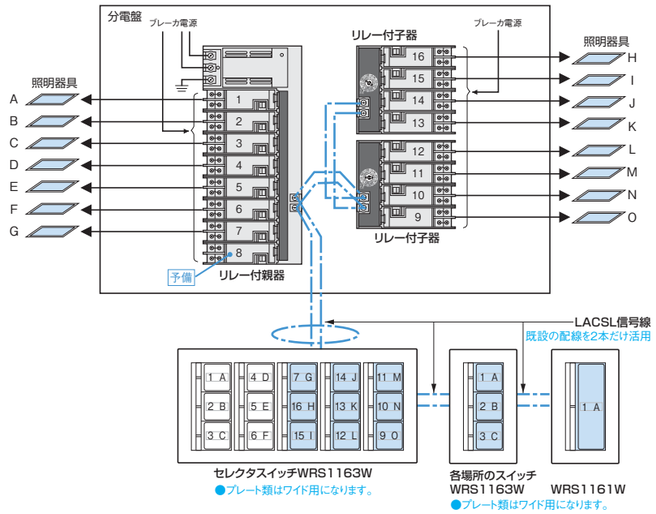
φ1.6～φ1.2（2.0mm²～1.25mm²）	親器とスイッチ間の最長距離 300m
	親器とスイッチ間の配線の総合計 900m

●詳細は144頁をご参照ください。

●使用中のリモコン配線器具例（15回路の場合）



●LACSLリモコンにリニューアル例（16回路で1回路が予備）



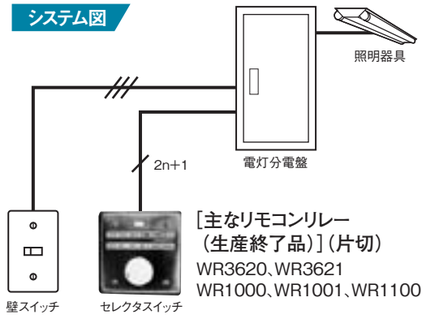
在庫区分 (代) 代理店様に在庫をお願いする商品　(M) メーカーに在庫をしている商品　(3日)(5日)(10日) 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　(30日)(45日)(60日)(90日) 受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。　希望小売価格には消費税は含まれておりません。

旧リモコンリレー・スイッチ・トランスの代替商品

現在ご使用されている「リモコンリレー」の品番をご確認いただいた後、下表をご参考ください。

1952年～1964年頃に多く採用されたシステム　3線式（ハイ）リモコン

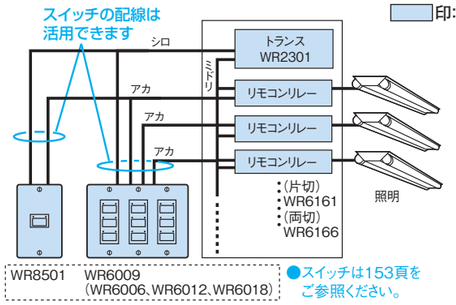
システム図



［主なリモコンリレー（生産終了品）］（片切）
WR3620、WR3621
WR1000、WR1001、WR1100

現行ワンショットリモコン商品に全て代替をお願いします。

印:代替商品



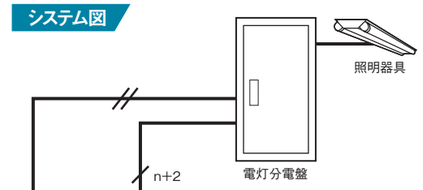
●スイッチは153頁をご参照ください。

●スイッチへの配線は赤・白線を、リモコンリレーへの配線は緑・赤線を接続。（黒（黄）線は不要です。）

●多カ所操作は6カ所までとしてください。

1965年～1980年頃に多く採用されたシステム　2線式ハイリモコン フルカラーリモコン

システム図



［主なリモコンリレー（生産終了品）］
WR6101、WR6101-9、WR6101-K（片切）
WR6102、WR6102-9、WR6102-K（両切）

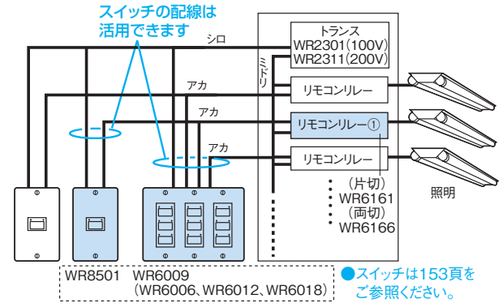
リモコンリレー
WR6101
WR6102
をご使用の場合

リモコンリレー
WR6101-9（K）
WR6102-9（K）
をご使用の場合

●リレー故障の場合はリレーと対応するスイッチを両方代替
●スイッチ故障の場合は、故障したスイッチを代替

リモコンリレーは接点消耗のため、異常発熱を起こす場合がありますので故障リレー以外も代替えをおすすめします。

●リモコン1が故障した場合の代替用品（　印）



●スイッチは153頁をご参照ください。

●スイッチは故障したリレーに対応するスイッチの代替でよいが、旧セレクタスイッチは一体商品のため一体で代替。
●スイッチへの緑線は不要。
●リモコンリレーに黄線が配線されている場合は代替時黄線の配線は不要。
●横型スイッチを使う際は連数をご配慮ください。
●センサ連動ユニットは使用しないでください。

1981年～現在　ワンショットリモコン 2線式リモコン

新20Aリモコンリレー〔生産終了品〕
（片切）
WR6321-2
WR6321-3
リレー部
WR6321
端子台部
WR6621
WR6721
JIS協約寸法1コ用

新20Aフルパワーリモコンリレー〔現行品〕
（片切）
WR6161
JIS協約寸法1コ用

新20Aリモコンリレー〔生産終了品〕
（両切）
WR6322-2
WR6322-3
リレー部
WR6322
端子部
WR6622
WR6722
JIS協約寸法2コ用
幅50mm

新20Aフルパワーリモコンリレー〔現行品〕
（両切）
WR6166
JIS協約寸法1コ用
幅25mm

注）端子台部ごと取り外して交換してください。

その他

WR6162 ⟶ WR6166（JIS協約寸法2コ用→1コ用）
WR61623 ⟶ WR61663（JIS協約寸法2コ用→1コ用）

機能一覧表

	ワンショットリモコン	LACSL（ラクスル）リモコン	フル2線式リモコン
集中制御監視	△ フルカラー形と横形のみ	○ コンパクトな8コ用、ワイド形あり	○ エイト形、ワイド形、液晶スイッチ、露出形等品揃え豊富
配線方式（信号線数）	AC24V信号線 回路数+1本	±24V信号線 2線　無極性	±24V信号線 2線　無極性
多ヵ所からの制御（配線方法）	回路数+1本を送り配線	2線を送り配線	2線を送り配線
多ヵ所からの制御（箇所数）	6ヵ所まで	信号消費電流400mA内で自由 それ以上の追加はできません	信号消費電流500mA内で自由 増幅器5台使用の場合3,000mA
配線長	・トランス、スイッチ間1,000m リモコンリレー同時駆動無しの場合	・最遠配線長300m ・総配線長900m 延長はできません	・最遠配線長500m ・総配線長1,500m 増幅器5台使用の場合 ・最遠配線長3,000m ・総配線長9,000m （エミット・フル2線使用時 インターネット・イントラネット使用可能）
スイッチ内の配列変更	配線替えのみ	個別スイッチ（ボタン設定式）が可能 設定器不要	変更自由 設定器必要
個別制御（可能回路数）	一般に十数回路 多回路になると 配線が多くなり不便	MAX48回路 一括ON/OFFは32回路 おすすめは20回路	256回路 設定器必要 （エミット・フル2線使用時最大7936回路）
基本盤内商品構成	リモコンリレー、トランス	リレー付親器、子器	伝送ユニット、リモコンリレー、T/U、トランス
負荷容量	20Aリレー	16Aリレー	20Aリレー、6Aリレー、リモコンブレーカを組合わせ可能
調光制御（白熱灯）	×	×	○ 500W、800W、1500Wを組合わせ可能
調光制御（インバータ蛍光灯）	×	×	○ 弊社製対応照明器具
特殊な負荷の制御（HA端子付機器、電動機器）	×	×	○
一括ON/OFFスイッチ	× （中止）	○ 設定不要32回路	パターン制御で対応 設定器必要
エリアスイッチ （8回路から選択し一括ON/OFF）	×	○ 設定器不要	グループ制御で対応 設定器必要
グループ制御 （対象任意の一括ON/OFF）	×	16グループ 専用スイッチと設定器必要	127グループ 設定器必要 （エミット・フル2線使用時最大3937グループ）
パターン制御 （1操作で任意のシーンに切替え）	× （中止）	16パターン 専用スイッチと設定器必要	72パターン 設定器必要 （エミット・フル2線使用時最大2232パターン）
グループ調光制御	×	×	○
フェード調光制御	×	×	○
一時点灯、遅れ消灯制御	×	×	○
専用タイマ	× センサ連動ユニット必要	○ 壁埋込週間タイムスイッチ専用 EEセンサと連動可能	○ 年間プログラムタイマユニット
熱線センサ	×	×	○
照度センサ	×	×	○
EEスイッチ連動ユニット	×	×	○
接点連動	△ 個別のみ	○ 設定器必要	○ 設定器必要
Web連動	×	×	○
中央監視システム連動（RS232C）	×	×	○
LONWORKS®連動	×	×	○
コンピューター連動制御	×	×	○
ワイヤレス制御	×	×	○
表示ランプ	×	×	○
カードスイッチ制御	×	×	○
誤操作防止	×	×	○
状態表示システム	×	×	○
複数システムの制御	×	×	○
リモコンリレー同時駆動	○	×	○
サージ対策	△ ノイズフィルタトランス	△ ノイズフィルタトランス	○ 信号線雷サージ防護ユニット ノイズフィルタトランス

LONWORKS® は、米国エシェロン社（Echelon Corporation）の登録商標です。
※IEIEJ／p（BACnet準拠）は、（社）電気設備学会が策定した日本のBAシステム対応のBAS標準インターフェース仕様です。

対応機能を必ずご確認ください。

50音別索引

16Aリレー 147
20Aフルパワーリモコンリレー 25、55
CPU 16、25、49
EEスイッチ連動ユニット 32、85
HA端子用機器用制御用T／U 28、65
JISラック取り付け形セレクタスイッチ 30
LACSLリモコン 140～
LIU 32、79～82
LONWORKS 33、83
NCU 32、79～82
T／U 26、47、55
T／U付6Aリレーユニット 26、56
Web連動制御、Webサーバユニット 7、79

ア
アドレス設定 16、47
アドレス設定方法 111、112、114、116
アドレスプランの作成 109
一時点灯制御 43
一括ON/OFFスイッチ 141
インバータ蛍光灯用段調光T／U 27、63
インバータ蛍光灯用連続調光T／U 27、61
エイトフリースイッチ 29、76
液晶スイッチ 29、77
液晶ネームタッチスイッチ 29、75
エリアスイッチ 146
エミット・フル2線インターフェースパネル 32、79
遅れ消灯制御 43
オープン通信インターフェースユニット 33、83

カ
カードスイッチ 33、89
改正省エネ法 4、142
外部連動制御 84～86
価格一覧 25～38
基本構成商品おすすめ一覧 21
基本仕様 107
強制パターン保持 33、90
グループ制御 42、51
グループ設定 117、119
グレーシア形 29、36
小形パターン・グループ設定器 28、113
コスモシリーズワイド21形 30、35
個別制御 42、47
個別設定 47
コンピュータインターフェースユニット 33、83

サ
サージ対策 93
システム設計手順 96
週間タイムスイッチ（LACSLリモコン） 146
省エネ効果 5
状態表示用T／U 33、88
照度センサスイッチ 31、74
商品構成一覧 19
商品編 19～
照明制御システム比較 17
照明制御設備図設計例 105
照明負荷の制御 53
信号線雷サージ防護ユニット 33、93
信号ラインモニタT／U 33、94
スイッチ 29
スイッチカバー 30
スイッチ操作ロックユニット 33、90
図記号 25～38、120
寸法図 25～38
制御編 41
施工上のご注意 125
施工手順 109
施工編 108
設計手順編 95
接続台数表（6Aリレー、20Aリレー） 39、40
接続台数表（LACSLリモコン） 145
設定 111～124
接点状態監視 33、87
接点入力T／U 32、84
セレクタスイッチ部 24、119
増幅器 25、50

タ
代替商品 129、157
多ヵ所からの制御 43、47、51、52
昼光利用 73、74
調光 59～64
調光スイッチ 30
調光T／U付照度センサ 73
調光用接点入力T／U 32、59、61
ディップスイッチ設定式器具のアドレス設定方法 111
伝送ユニット 16、25、49
伝送ユニット（グループ監視表示形） 25、49
電動機器用T／U 28、66
電動機器用スイッチ 30、66
動作確認Q&A 131
動作原理 16
特長 15
トランス 25、47、55

ナ
熱線センサ 31、68
軒下／高天井向け 3、74
年間プログラムタイマユニット 31、72、123
ノイズフィルタトランス 33、94

ハ
配線 50
配線距離（フル2線式リモコン） 50
配線距離（ワンショットリモコン） 153
配線距離（LACSLリモコン） 144
白熱灯用調光ユニット 27、59
パターン・グループ設定スイッチ付セレクタスイッチ 29、78、121
パターングループ設定スイッチ 30、119
パターン制御 42、52
パターン設定 118、119
光アドレス 114、116
表示ランプ 31、89
複数のシステムの制御 79～82、86
付録（フル2線式リモコン） 133～139
平面図作成手順 96
ボタン設定式スイッチ 146

マ
メリット 18

ヤ
用途別おすすめ機能 9

ラ
ラクスルリモコン 140～
リニューアル 126、156、157
リモコントランス 25、47、55
リモコンリレー 25、26、27、53
リレー 25、26、27、53
リレー制御用T／U 26、47、55
露出形セレクタスイッチ 29

ワ
ワイド21形 30
ワイヤレスアドレス設定器 28、115
ワイヤレススイッチ 32、91
ワイヤレス受信器 32、91
ワンショットリモコン 151

フル2線式リモコン索引（次頁につづく）

品番	品名	希望小売価格（円）（税抜）	ページ
WJ			
WJ9902G	ジョイントボックス用フル端子防塵カバー	620	34
WJ9904	ジョイントボックス用フル端子防塵カバー（1端子用）	3,000	34
WN			
WN3020020	フルカラーブランクチップ（20コ入）	900	34,38
WN3501B	フルカラー機器組込用プレート（絶縁ワンタッチ取付枠付）（1コ用）（黒）	230	34
WN3501H	フルカラー機器組込用プレート（絶縁ワンタッチ取付枠付）（1コ用）（グレー）	230	34
WN3502B	フルカラー機器組込用プレート（絶縁ワンタッチ取付枠付）（2コ用）（黒）	230	34
WN3502H	フルカラー機器組込用プレート（絶縁ワンタッチ取付枠付）（2コ用）（グレー）	230	34
WN3503B	フルカラー機器組込用プレート（絶縁ワンタッチ取付枠付）（3コ用）（黒）	230	34
WN3503H	フルカラー機器組込用プレート（絶縁ワンタッチ取付枠付）（3コ用）（グレー）	230	34
WN3710020	埋込絶縁ワンタッチ取付枠2型（20コ入）	1,100	34
WN65□□K	フルコート加工 新金属2型 リモコンスイッチプレート	37頁参照	37
WN75□□□□	フルコート加工 新金属 リモコンスイッチプレート	37頁参照	37
WNH			
WNH3931	中型四角アウトレットボックス用ミニぬりしろカバー（2コ用ホテルミニプレート・フル2線式リモコンカードスイッチ用）	310	34,89
WR			
WR2301	小型リモコントランス（F型）（分電盤用）（AC100V）	8,200	25,55
WR2311	小型リモコントランス（F型）（分電盤用）（AC200V）	8,700	25,55
WR2321	小型リモコントランス（F型）（分電盤用）（AC242V）	9,500	25,55
WR2701	ノイズフィルタトランス（分電盤用）	12,000	33,94
WR2801	電源ユニット（AC100V 入力）（DC12V 0.5A出力）	9,800	28,65
WR3300	個別制御用接点入力T/U（接点連動型）（1入力用）（ディップスイッチ設定式）（露出・埋込両用）	5,200	32,84
WR3339	Webサーバユニット用地図画面作画ソフト	オープン価格	32
WR3381K	コンピュータインターフェース ユニット	Uオーダ品	33,83
WR3400	リレー制御用T/U（4回路用）	8,800	26,55
WR34001	リレー制御用T/U（4回路用）（同時駆動用）	8,800	26,92
WR34061K	照明器具内蔵用プラグイン式 T/U付6Aリレーユニット片切（1回路用）	6,500	27,54,58
WR34161K	T/U付6Aリレーユニット片切（4回路用）（同時駆動用）（分電盤用）	13,000	26,92
WR3416K	T/U付6Aリレーユニット片切（4回路用）（分電盤用）	13,000	26,53,56
WR3417K	T/U付6Aリレーユニット両切（4回路用）（分電盤用）	21,900	26,53,56
WR3426K	T/U付6Aリレーユニット片切（1回路用）（分電盤用）	6,500	26,53
WR3427K	T/U付6Aリレーユニット両切（1回路用）（分電盤用）	9,800	26,53
WR3428K	防湿形T/U付6Aリレーユニット片切（1回路用）（分電盤用）	8,900	26
WR3430	リレー制御用T/U（1回路用）（分電盤用）	5,900	26,55
WR3440	リレー制御用T/U（4回路用、端子式）（分電盤用）	10,800	26,55
WR3450K	フル2線式リモコン AC100V・200V リモコンブレーカ制御用T/U（4回路用・端子式）（分電盤用）	17,600	26,67
WR3452K	フル2線式リモコン 防湿形 AC100V・200V リモコンブレーカ制御用T/U（1回路用）（分電盤用）	17,300	26
WR34619	T/U付6Aリレーユニット片切（4回路用）（天井用・フル端子ジョイント形）（ロータリスイッチ設定式）	31,000	27,53,57
WR34629	T/U付6Aリレーユニット両切（4回路用）（天井用・フル端子ジョイント形）（ロータリスイッチ設定式）	40,000	27,53,57
WR3490	照明器具内蔵用プラグイン式 T/U付リレーユニット端子台（1回路用）（出力側半田端子式）	520	27,58
WR3495	照明器具内蔵用プラグイン式 T/U付リレーユニット端子台（出力側端子ねじ付）	580	27,54,58
WR35□□□□□	フルコート加工 新金属横型リモコンスイッチプレート	37頁参照	37
WR3891	カードスイッチ（個別・グループ制御用）	12,700	33,89
WR3900R	表示ランプ（リレー動作表示型）（赤）	5,700	31,89
WR3900W	表示ランプ（リレー動作表示型）（白）	5,700	31,89
WR3901R	T/U付表示ランプ（スイッチ・個別接点入力T/U連動型）（赤）	5,700	31,89
WR3901W	T/U付表示ランプ（スイッチ・個別接点入力T/U連動型）（白）	5,700	31,89
WR3913	増幅器（分電盤用）（AC100～242V）	17,800	25,50
WR3915	増幅器（天井用・フル端子ジョイント形）（AC100V）	32,500	25,50
WR39152	増幅器（天井用・フル端子ジョイント形）（AC200V）	33,000	25,50
WR3925	信号線雷サージ防護ユニット（分電盤用）	19,800	33,93
WR39319	フル2線式リモコン信号ラインモニタT／U（分電盤用）	22,500	33,94
WR3990	DINレール取付アダプタ（分電盤協約型、1コ用）	170	34
WR3991	DINレール取付アダプタ（リレー制御T/U用）	170	34
WR6161	20Aフルパワーリモコンリレー片切（分電盤用）	2,980	25,53,55
WR6161-3	20Aフルパワーリモコンリレー片切（分電盤用）（補助接点・DINレール取付金具付）	3,400	25,53,55
WR6165	20Aフルパワーリモコンリレー片切（送り端子付）（分電盤用）	3,150	25,53,55
WR61653	20Aフルパワーリモコンリレー片切（送り端子付）（分電盤用）（補助接点・DINレール取付金具付）	3,600	25,53,55
WR6166	20Aフルパワーリモコンリレー両切（JIS協約寸法1コ用・分電盤用）	5,950	25,53,55
WR61663	20Aフルパワーリモコンリレー両切（JIS協約寸法1コ用・分電盤用）（補助接点・DINレール取付金具付）	6,400	25,53,55
WR70□□	2線式リモコンセレクタスイッチ 埋込ボックス	37頁参照	37
WR9200K	リモコンセレクタスイッチ用 信号線送り金具（10本入）	330	34
WR9800	端子カバー（20Aフルパワーリモコンリレー用）	200	34
WR9910	盤用連接取付板10P	460	34
WRN			
WRN7□□□	エミット・フル2線インターフェースパネル	オープン価格	32,80,81,82
WRS			
WRS1100	スイッチ保護カバー（ワイド21新金属・スクエアプレート用）	720	34
WRT			
WRT1320	フル2線式リモコン埋込光線式ワイヤレス受信器（フル2線信号出力形）（天井取付形）	10,000	32,91
WRT13906	フル2線式リモコンマスターワイヤレス用受信器（光アドレス設定式）	12,000	32,92
WRT1511K	フル2線式リモコン光線式ワイヤレススイッチ（1コ用）（光アドレス設定式）	8,500	32
WRT1514K	フル2線式リモコン光線式ワイヤレススイッチ（4コ用）（光アドレス設定式）	9,700	32,91
WRT1561K	フル2線式リモコン光線式ワイヤレス調光スイッチ（光アドレス設定式）	14,000	32,91
WRT15919	フル2線式リモコンマスターワイヤレススイッチ	4,500	32,92
WRT2050	伝送ユニット（分電盤用）（AC100～242V）	64,500	25,49
WRT2055	伝送ユニット（分電盤用）（グループ監視表示形）（AC100～242V）	64,500	25,49
WRT2511	フル2線式リモコン接点状態監視用入力ユニット（無電圧4入力用）（光アドレス設定式）（分電盤用）	16,900	33,87
WRT2519	フル2線式リモコン接点状態監視用出力ユニット（微少電流対応形）（4出力用）（光アドレス設定式）（分電盤用）	23,000	33,87
WRT2580	スイッチ操作ロックユニット（光アドレス設定式）（分電盤用）	59,500	33,90
WRT2583	フル2線式リモコン強制パターン保持ユニット（4レベル入力）（パターンアドレス固定P63～66）（分電盤用）	13,500	33,90
WRT2589R	フル2線式リモコン強制パターンレベル表示ランプ（レベル切替スイッチ付）（赤）	5,700	33,90
WRT2628	フル2線式リモコンオープン通信インターフェースユニット（1伝送ユニット）（1次側:オープン通信、2次側:フル2線）（分電盤用）	オープン価格	33,83
WRT3211	接点入力T/U（1入力用）（光アドレス設定式）（分電盤用）	9,300	32,84
WRT3214	防湿形接点入力T/U（4入力用）（光アドレス設定式）（分電盤用）	14,900	32
WRT3224K	接点入力T/U（4入力用）（光アドレス設定式）（分電盤用）	13,500	32,84
WRT3241	調光用接点入力調光（1入力用）（光アドレス設定式）（分電盤用）	13,500	32,59,61
WRT3251	フル2線式リモコンEEスイッチ連動ユニット（1入力用）（光アドレス設定式）（分電盤用）	12,800	32,85
WRT3338K	熱線センサ制御ユニット（個別・パターン・グループ制御用）（光アドレス設定式）（分電盤用）	24,800	31,68
WRT3354	熱線センサ付自動スイッチ（光アドレス設定式）（親器・広角検知形）（明るさセンサ付）（軒下天井取付形）	19,800	31,68
WRT3355	熱線センサ付自動スイッチ（子器・広角検知形）（軒下天井取付形）	10,500	31,68
WRT3364K	熱線センサ付自動スイッチ（親器・広角検知形）（明るさセンサ付）（天井取付形）	28,700	31,68
WRT3365	熱線センサ付自動スイッチ（子器）（広角検知形）（天井取付形）	9,500	31,68
WRT3367	熱線センサ付自動スイッチ（子器・子器増設機能付・広角検知形）（天井取付形）	12,300	31,68
WRT3374K	熱線センサ付自動スイッチ（親器）（明るさセンサ付）（天井取付形）	25,600	31,68
WRT3375	フル2線式リモコン熱線センサ付自動スイッチ（子器）（天井取付形）	8,700	31,68
WRT3384	フル2線式リモコン熱線センサ付自動スイッチ（光アドレス設定式）（親器）（明るさセンサ付）（屋側壁防雨形）	19,800	31,68
WRT3385	フル2線式リモコン熱線センサ付自動スイッチ（子器）（屋側壁防雨形）	8,800	31,68
WRT3394	熱線センサ付自動スイッチ（光アドレス設定式）（親器）（明るさセンサ付）（壁埋込形）	14,400	31,68
WRT3395	熱線センサ付自動スイッチ（子器）（壁埋込形）	6,500	31,68
WRT3540	年間プログラムタイムユニット（ソーラ機能付）（フル2線信号出力形）（分電盤用）	64,000	31,72
WRT3617K	調光T/U付照度センサ（光アドレス設定式）（天井取付形）	28,800	31,73
WRT3655	照度センサスイッチ（照度・アドレス設定部壁埋込形）（センサ部軒下天井取付形）	31,500	3,74
WRT3657	照度センサスイッチ（動作照度調整機能付）（天井取付形）	22,000	31,74
WRT4014	リレー制御用T/U（4回路用）（光アドレス設定式）（分電盤用）	12,100	26,56
WRT4101K	T/U付6A埋込リレーユニット片切（1回路用）（光アドレス設定式）	7,000	27,54,58

Uオーダ品の価格につきましては、別途弊社営業所までお問い合わせください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

フル2線式リモコン索引のつづき

品番	品名	希望小売価格(円)(税抜)	ページ
WRT4104K	T/U付6A埋込リレーユニット片切（4回路用）（光アドレス設定式）	14,400	27,54,58
WRT4124K	T/U付6Aリレーユニット片切(4回路用)（光アドレス設定式）(分電盤用)	14,400	26,56
WRT4235K	インバータ蛍光灯段調光T/U（光アドレス設定式）(分電盤用)	35,000	27,54,63
WRT4241K	インバータ蛍光灯連続調光T/U（光アドレス設定式）(分電盤用)	31,000	27,54,61
WRT4242	インバータ蛍光灯連続調光T/U（光アドレス設定式）(分電盤用)	31,000	27,54,61
WRT43415	T/U付調光ユニット(白熱灯1500W用)（光アドレス設定式）(分電盤用)	38,000	27,54,59
WRT4345	T/U付調光ユニット(白熱灯500W用)（光アドレス設定式）(分電盤用)	18,500	27,54,59
WRT4348	T/U付調光ユニット(白熱灯800W用)（光アドレス設定式）(分電盤用)	21,700	27,54,59
WRT4421	電動機器用T/U（ワンパルス出力・停止端子常開形）（光アドレス設定式）（分電盤用）	21,700	28,54,66
WRT4422	電動機器用T/U（ワンパルス出力・停止端子常閉形）（光アドレス設定式）（分電盤用）	21,700	28,54,66
WRT4500	埋込HA端子用T/U（光アドレス設定式）（ホワイト）	9,600	28,54,65
WRT4621	状態表示用T/U（状態不一致時ON形）（4出力用）（光アドレス設定式）（分電盤用）	23,000	33,88
WRT4622	状態表示用T/U（状態一致時ON形）（4出力用）（光アドレス設定式）（分電盤用）	23,000	33,88
WRT5401WK	電動機器制御スイッチ（表示付）（光アドレス設定式）（コスモ形）（ホワイト）	12,100	30
WRT5501GK	スイッチ（1コ用）（光アドレス設定式）（コスモ形）（利休色）	6,200	30
WRT5501WK	スイッチ（1コ用）（光アドレス設定式）（コスモ形）（ホワイト）	6,200	30
WRT5502GK	スイッチ（2コ用）（光アドレス設定式）（コスモ形）（利休色）	7,500	30
WRT5502WK	スイッチ（2コ用）（光アドレス設定式）（コスモ形）（ホワイト）	7,500	30
WRT5503GK	スイッチ（3コ用）（光アドレス設定式）（コスモ形）（利休色）	8,600	30
WRT5503WK	スイッチ（3コ用）（光アドレス設定式）（コスモ形）（ホワイト）	8,600	30
WRT5504GK	スイッチ（4コ用）（光アドレス設定式）（コスモ形）（利休色）	9,600	30
WRT5504WK	スイッチ（4コ用）（光アドレス設定式）（コスモ形）（ホワイト）	9,600	30
WRT5511	エイトフリースイッチ（1コ用）（光アドレス設定式）	6,000	29,76
WRT5512	エイトフリースイッチ（2コ用）（光アドレス設定式）	7,200	29,76
WRT5513	エイトフリースイッチ（3コ用）（光アドレス設定式）	8,100	29,76
WRT5514	エイトフリースイッチ（4コ用）（光アドレス設定式）	9,000	29,76
WRT5518	エイトフリースイッチ（8コ用）（光アドレス設定式）	16,000	29,76
WRT5551	スイッチ（1コ用）（光アドレス設定式）（フルカラー形）	5,800	30
WRT5552	スイッチ（2コ用）（光アドレス設定式）（フルカラー形）	6,900	30
WRT5553	スイッチ（3コ用）（光アドレス設定式）（フルカラー形）	7,700	30
WRT5554	スイッチ（4コ用）（光アドレス設定式）（フルカラー形）	8,500	30
WRT5731GK	調光スイッチ（光アドレス設定式）（コスモ形）（利休色）	12,700	30,59,61
WRT5731WK	調光スイッチ（光アドレス設定式）（コスモ形）（ホワイト）	12,700	30,59,61
WRT5771	調光スイッチ（光アドレス設定式）（フルカラー形）	12,300	30,59,61
WRT5850	パターン・グループ設定スイッチ（フルカラー形）（保護カバー付）	8,500	30
WRT5850W	パターン・グループ設定スイッチ（コスモ形）（保護カバー付）（ホワイト）	8,600	30
WRT6024K	セレクタスイッチ24回路（光アドレス設定式）	54,000	29
WRT6048K	セレクタスイッチ48回路（光アドレス設定式）	112,000	29
WRT6072K	セレクタスイッチ72回路（光アドレス設定式）	176,000	29
WRT6120K	セレクタスイッチ20回路（光アドレス設定式）（パターン・グループ設定スイッチ付）	54,000	29
WRT6144K	セレクタスイッチ44回路（光アドレス設定式）（パターン・グループ設定スイッチ付）	112,000	29
WRT6168K	セレクタスイッチ68回路（光アドレス設定式）（パターン・グループ設定スイッチ付）	176,000	29
WRT6316	JISラック用セレクタスイッチ16回路（光アドレス設定式）	90,000	30
WRT8350G	ネームスイッチカード（コスモ形スイッチ用）（利休色）	210	30
WRT8350WK	ネームスイッチカード（コスモ形スイッチ用）（ホワイト）	210	30
WRT8360	ネームスイッチシール（露出形・セレクタスイッチ用）	210	29
WRT9103K	フル2線式リモコンパターン・グループ設計スイッチ付セレクタスイッチ	270,000	29,78
WRT9231	フル2線式リモコン液晶スイッチ（1伝送ユニット用）	オープン価格	29,77
WRT9261	液晶ネームタイムスイッチ（最大24コ用）（3.5型）	56,000	29,75
WRT9500K	フル2線式リモコンワイヤレスアドレス設定器	33,500	28,115
WRT9600	小形パターン・グループ設定器（アドレス設定機能付）	63,000	28,113
WRT9907	WRT5551用スイッチカバー	380	30
WRT9908	WRT5552用スイッチカバー	450	30
WRT9909	WRT5553用スイッチカバー	450	30
WRT9910	WRT5554用スイッチカバー	450	30

Ⓤオーダ品の価格につきましては、別途弊社営業所までお問い合わせください。

品番	品名	希望小売価格(円)(税抜)	ページ
WRV			
WRV5601S1	スイッチ(1コ用)（光アドレス設定式）(グレーシア形)（スクエアシルバーグレー）	6,500	29
WRV5602S1	スイッチ(2コ用)（光アドレス設定式）(グレーシア形)（スクエアシルバーグレー）	8,000	29
WRV5603S1	スイッチ(3コ用)（光アドレス設定式）(グレーシア形)（スクエアシルバーグレー）	9,700	29
WRV5604S1	スイッチ(4コ用)（光アドレス設定式）(グレーシア形)（スクエアシルバーグレー）	10,800	29
WRV5831S1	調光スイッチ（光アドレス設定式）(グレーシア形)（スクエアシルバーグレー）	13,700	29
WT			
WT81□□□	コスモシリーズスイッチプレート（スクエアプレート）	35頁参照	35
WTC			
WTC71□□□	コスモシリーズスイッチプレート（ラウンドプレート）	35頁参照	35
WTC7951W	コスモシリーズワイド21保護カバー付スイッチプレート（1連用）（ホワイト）	380	34
WTC92□□□	コスモシリーズスイッチプレート（新金属 2型）	35頁参照	35
WTF			
WTF47204WK	埋込テレコン用HA端子対応IFU(JEM-A規格準拠・接続ケーブル2m付)（モジュラジャック式）（ホワイト）	4,230	28
WTF47214WK	埋込テレコン用HA端子対応IFU(JEM-A規格準拠・接続ケーブル2m付)（端子式）（ホワイト）	4,230	28,65
WTJ			
WTJ7003	JEM-Aチェッカー（JEM-A標準HA対応擬似端末器）	12,700	28
WTV			
WTV61□□S1	グレーシアシリーズスクエアスイッチ用プレート	36頁参照	36
WV			
WV2700	スイッチ保護カバー	720	34
BCL			
BCL□□□□	リモコンブレーカ	36頁参照	36
BKFR			
BKFR□□□□	カンタッチリモコンブレーカ	36頁参照	36
FSK			
FSK90941U	設定/操作兼用液晶リモコン（セパレートセルコン用）	25,100	31,73

LACSL（ラクスル）リモコン索引

品番	品名	希望小売価格(円)(税抜)	ページ
WR			
WR3990	DINレール取付アダプタ（分電盤協約型、1コ用）	170	148
WR9200K	リモコンセレクタスイッチ用信号線送り金具（10本入）	330	148
WR9910	盤用連接取付板10P	460	148
WRS			
WRS1100	LACSLリモコンスイッチ保護カバー（ワイド21新金属・スクエアプレート用）	720	148
WRS1111W	スイッチ（1コ用）（光設定式）（ホワイト）	6,200	149
WRS1112W	スイッチ（2コ用）（光設定式）（ホワイト）	7,500	149
WRS1113W	スイッチ（3コ用）（光設定式）（ホワイト）	8,600	149
WRS1114W	スイッチ（4コ用）（光設定式）（ホワイト）	9,600	149
WRS1124W	個別スイッチ（4コ用）（ロータリ設定式）（ホワイト）	5,000	144,148
WRS1128W	個別スイッチ（8コ用）（ロータリ設定式）（ホワイト）	5,800	141,144,148
WRS1132W	一括ON／OFFスイッチ（1～32固定）（ホワイト）	5,000	141,144,148
WRS1141W	エリアスイッチ（1コ用）（8回路対象）（ロータリ設定式）（ホワイト）	10,800	144,145,148
WRS1161W	個別スイッチ（1コ用）（個別・一括制御用）（ボタン設定式）（ホワイト）	5,400	144,146,148
WRS1162W	個別スイッチ（2コ用）（個別・一括制御用）（ボタン設定式）（ホワイト）	6,200	144,146,148
WRS1163W	個別スイッチ（3コ用）（個別・一括制御用）（ボタン設定式）（ホワイト）	7,000	144,146,148
WRS1164W	個別スイッチ（4コ用）（個別・一括制御用）（ボタン設定式）（ホワイト）	7,800	144,146,148
WRS1600W	設定スイッチ（ホワイト）	23,000	149
WRS2004	リレーベース子器（4回路）（ロータリ設定式）（分電盤用）	7,100	147
WRS2008	リレーベース親器（8回路）（AC100～242V）（分電盤用）	24,500	147
WRS2211	16Aリレー片切（分電盤用）	2,800	147
WRS2221	16Aリレー両切（分電盤用）	5,500	147
WRS2991	リレースペースユニット	150	147
WRS3214	16A片切リレー付子器（4回路）（ロータリ設定式）（分電盤用）	17,900	143,144,147
WRS3218	16A片切リレー付親器（8回路）（分電盤用）（AC100～242V）	46,000	143,144,147
WRS3224	16A両切リレー付子器（4回路）（ロータリ設定式）（分電盤用）	29,000	147
WRS3228	16A両切リレー付親器（8回路）（分電盤用）（AC100～242V）	68,000	147
WRS3714	16A片切リレー付子器（4回路）（ロータリ設定式）（樹脂パネル形）	26,500	147
WRS3718	16A片切リレー付親器（8回路）（樹脂パネル形）（AC100～242V）	66,000	143,144,147
WRS3724	16A両切リレー付子器（4回路）（ロータリ設定式）（樹脂パネル形）	38,000	147
WRS3728	16A両切リレー付親器（8回路）（樹脂パネル形）（AC100～242V）	88,000	147
WRS3814	16A片切リレー付子器（4回路）（ロータリ設定式）（金属パネル形）	35,000	147
WRS3818	16A片切リレー付親器（8回路）（金属パネル形）（AC100～242V）	69,500	147
WRS3824	16A両切リレー付子器（4回路）（ロータリ設定式）（金属パネル形）	46,000	147
WRS3828	16A両切リレー付親器（8回路）（金属パネル形）（AC100～242V）	91,500	147
WRS4210	リレーパネル（片切）（8回路）	119,000	147
WRS4211	リレーパネル（片切）（12回路）	152,000	147
WRS4212	リレーパネル（片切）（16回路）	178,000	147
WRS5101	無電圧接点連動ユニット（1入力用）（光設定式）	9,300	149
WRS5304W	埋込週間タイムスイッチ（4コ用）（ホワイト）	28,000	144,146,148
WRS5501	タイムスイッチ用EEセンサ（屋外用）（下面検知形）	2,300	144,146,148
WTC			
WTC7951	コスモシリーズワイド21保護カバー付スイッチプレート（1連用）（ホワイト）	380	148

ワンショットリモコン索引

品番	品名	希望小売価格(円)(税抜)	ページ
BBR			
BBR910	センサ連動ユニット操作回路電圧AC24V	2,500	154
WR			
WR2301	小型リモコントランス（F型）（分電盤用）（AC100V）	8,200	153
WR2311	小型リモコントランス（F型）（分電盤用）（AC200V）	8,700	153
WR2321	小型リモコントランス（F型）（分電盤用）（AC242V）	9,500	153
WR4300K	ワンショットリモコン定刻時間制御ユニット（分電盤用）（電源AC100V,出力側AC24V・100V両用）	13,600	154
WR6006	2線式リモコンセレクタスイッチ6回路（新金属プレート付）	8,400	153
WR6009	2線式リモコンセレクタスイッチ9回路（新金属プレート付）	12,700	153
WR6012	2線式リモコンセレクタスイッチ12回路（新金属プレート付）	17,200	153
WR6018	2線式リモコンセレクタスイッチ18回路（新金属プレート付）	27,000	153
WR6161	20Aフルパワーリモコンリレー片切（分電盤用）	2,980	152
WR61613	20Aフルパワーリモコンリレー片切（分電盤用）（補助接点・DINレール取付金具付）	3,400	152
WR6165	20Aフルパワーリモコンリレー片切（送り端子付）（分電盤用）	3,150	152
WR61653	20Aフルパワーリモコンリレー片切(送り端子付)（分電盤用）（補助接点・DINレール取付金具付）	3,600	152
WR6166	20Aフルパワーリモコンリレー両切（JIS協約寸法1コ用・分電盤用）	5,950	152
WR61663	20Aフルパワーリモコンリレー両切(JIS協約寸法1コ用・分電盤用)（補助接点・DINレール取付金具付）	6,400	152
WR6404	2線式リモコンセレクタスイッチ4回路(横型)（新金属プレート付）	5,400	153
WR6408	2線式リモコンセレクタスイッチ8回路(横型)（新金属プレート付）	11,000	153
WR6412	2線式リモコンセレクタスイッチ12回路(横型)（新金属プレート付）	16,700	153
WR6416	2線式リモコンセレクタスイッチ16回路(横型)（新金属プレート付）	22,300	153
WR6420	2線式リモコンセレクタスイッチ20回路(横型)（新金属プレート付）	28,700	153
WR6424	2線式リモコンセレクタスイッチ24回路(横型)（新金属プレート付）	35,000	153
WR8404	2線式リモコンスイッチ（4コ用）(横型)	5,100	153
WR8501	2線式リモコンスイッチ（1コ用）	1,300	153
WR8503	2線式リモコンスイッチ（3コ用）	3,800	153
WR9910	盤用連接取付板10P	460	154

パナソニック電工株式会社

本　　社〔〒571-8686〕大阪府門真市門真1048 ☎(06)6908-1131
東京本社〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号 ☎(03)6218-1131

電材営業所

北　海　道

北海道電材営業所　☎(011)736-2111
〔〒060-0809〕札幌市北区北九条西2丁目1番地

函館電材営業所　☎(0138)47-6333
〔〒041-0808〕函館市桔梗3-34-16

苫小牧電材営業所　☎(0144)32-6955
〔〒053-0021〕苫小牧市若草町3丁目2番1号
共栄火災ビル

道東電材営業所(釧路)☎(0154)38-7402
〔〒085-0057〕釧路市愛国西2丁目1番11号

道東電材営業所(帯広)☎(0155)25-5892
〔〒080-0020〕帯広市西十条南18丁目2−1

旭川営業所　☎(0166)38-8320
〔〒078-8212〕旭川市2条通21丁目左1号

旭川営業所(北見)　☎(0157)36-4143
〔〒099-1587〕北見市豊地26−22

東　　北

仙台営業所　☎(022)261-2323
〔〒980-0014〕仙台市青葉区本町2丁目4番6号
仙台本町三井ビルディング4F

山形営業所　☎(023)633-3741
〔〒990-0055〕山形市相生町6番32号

北東北電材営業所　☎(019)643-0611
〔〒020-0122〕盛岡市みたけ4丁目3番8号

秋田営業所　☎(018)823-9401
〔〒010-0917〕秋田市泉中央1丁目15番12号

青森営業所　☎(017)723-8408
〔〒030-0822〕青森市中央2丁目2番12号

福島営業所　☎(024)939-7731
〔〒963-8024〕郡山市朝日2丁目5番15号

関　　東

高崎営業所　☎(027)361-8131
〔〒370-0006〕高崎市問屋町1丁目6-7

宇都宮営業所　☎(028)633-9215
〔〒320-0833〕宇都宮市不動前1丁目3番12号

茨城営業所　☎(029)241-4441
〔〒310-0851〕水戸市千波町海道付2313

新潟営業所　☎(025)260-7711
〔〒950-2031〕新潟市西区流通センター1丁目1番地3号

長野営業所　☎(026)228-2211
〔〒380-0916〕長野市大字稲葉字中千田沖2188−1

松本営業所　☎(0263)27-4501
〔〒399-0004〕松本市市場3番10号

首　都　圏

東京中央電材営業所　☎(03)6218-1400
首都圏電材営業所　☎(03)6218-1410
東京広域電材営業所　☎(03)6218-1420
首都圏住宅電材営業所　☎(03)6218-0084
首都圏電材営業開発部　☎(03)6218-1491
〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号

多摩電材営業所　☎(042)529-7111
〔〒190-0012〕東京都立川市曙町3丁目5番3号
サンクスビル3F

甲府営業所　☎(055)235-4182
〔〒400-0031〕甲府市丸の内3丁目32番11号
住友生命甲府丸の内ビル内

埼玉電材営業所　☎(048)600-5550
〔〒330-0081〕さいたま市中央区新都心4番地3
ウェルクビル6F

千葉電材営業所　☎(043)297-5531
〔〒261-7133〕千葉市美浜区中瀬2丁目6番地1
WBGマリブウエスト33F

横浜電材営業所　☎(045)522-1000
神奈川電材営業開発部　☎(045)522-1002
〔〒221-0056〕横浜市神奈川区金港町2−6
横浜プラザビル3F

中　　部

名古屋電材営業所　☎(052)581-3612
中部電材営業所　☎(052)581-3619
中部住宅電材営業所　☎(052)581-5065
中部開発営業グループ　☎(052)571-0643
〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号

岡崎営業所　☎(0564)58-0810
〔〒444-0874〕岡崎市竜美南2丁目1-23

三重営業所　☎(059)227-2251
〔〒514-0031〕津市北丸之内166

岐阜営業所　☎(058)271-3412
〔〒500-8286〕岐阜市西鶉1丁目67番地

静岡営業所　☎(054)263-2141
〔〒420-0803〕静岡市葵区千代田7丁目10番30号

浜松営業所　☎(053)466-9080
〔〒430-0913〕浜松市中区船越町33番26号

北陸電材営業所　☎(076)268-9567
〔〒920-8203〕金沢市鞍月4丁目117番地

富山営業所　☎(076)441-1451
〔〒930-0008〕富山市神通本町2丁目2番19号

福井営業所　☎(0776)54-6611
〔〒910-0803〕福井市高柳町第20号4番地の1

近　　畿

大阪北電材営業所　☎(06)6942-6818
大阪中央電材営業所　☎(06)6946-6216
大阪南電材営業所　☎(06)6946-6213
奈良電材営業所　☎(06)6946-3434
近畿電材営業開発部　☎(06)6946-1130
近畿住宅電材営業所　☎(06)6944-1720
〔〒540-0001〕大阪市中央区城見2丁目1番3号

京都営業所　☎(075)661-0551
滋賀営業所　☎(075)661-9205
〔〒601-8127〕京都市南区上鳥羽北花名町34番地
(久世橋通り大宮上ル)

神戸営業所　☎(078)333-1006
〔〒650-0031〕神戸市中央区東町126番地
住友生命神戸シルクセンタービル4F

姫路営業所　☎(079)291-0228
〔〒670-0055〕姫路市神子岡前1丁目2番1号

和歌山営業所　☎(073)423-5702
〔〒640-8392〕和歌山市中之島1518

中　国・四　国

広島営業所　☎(082)247-9421
〔〒730-8577〕広島市中区中町7番1号

山口営業所　☎(083)973-4301
〔〒754-0022〕山口市小郡花園町7−22

山陰営業所　☎(0859)22-9241
〔〒683-0804〕米子市米原4丁目5番43号

岡山営業所　☎(086)241-0111
〔〒700-0973〕岡山市北区下中野337−106

四国営業所　☎(087)841-3231
〔〒761-0113〕高松市屋島西町字百石1960番地

四国営業所(高知)　☎(088)831-4848
〔〒780-8007〕高知市仲田町7番24号

松山営業所　☎(089)970-8030
〔〒790-0921〕松山市福音寺町24番1号

九　　州

北部九州電材営業所　☎(092)523-1031
〔〒810-8530〕福岡市中央区薬院3丁目1番24号

北九州営業所　☎(093)931-4981
〔〒802-0011〕北九州市小倉北区重住3丁目1番20号
プラザ川野ビル3F

大分営業所　☎(097)558-3500
〔〒870-0933〕大分市花津留1丁目15番5号

長崎営業所　☎(095)843-3117
〔〒852-8118〕長崎市松山町4番52号 囲本社ビル4F

熊本営業所　☎(096)353-4501
〔〒860-0072〕熊本市花園1丁目5番5号

南九州電材営業所　☎(0985)23-1115
〔〒880-0032〕宮崎市霧島4丁目129−1

鹿児島営業所　☎(099)253-0707
〔〒890-0072〕鹿児島市新栄町18番2号

沖縄営業所　☎(098)877-1121
〔〒901-2131〕浦添市牧港5丁目4番3号

※住所、電話番号など変更される場合があります。ご了承ください。(2011年4月1日現在)

特機営業所・開発営業グループ

北　海　道

北海道開発営業グループ　☎(011)736-4081
北海道電材営業所(特機)　☎(011)736-2111
〔〒060-0809〕札幌市北区北九条西2丁目1番地

東　　北

仙台営業所(特機)　☎(022)261-5437
〔〒980-0014〕仙台市青葉区本町2丁目4番6号
仙台本町三井ビルディング4F

首　都　圏

東京電設営業所　☎(03)6218-1570
東京電設営業所 盤グループ　☎(03)6218-1560
文化・商業施設営業所　☎(03)6218-1540
空調・ビルソリューション営業所　☎(03)6218-1577
東京情報機器営業所　☎(03)6218-1580
東京特需営業所　☎(03)6218-1590
東部ソリューション営業所　☎(03)6218-1474
広域法人営業所　☎(03)6218-1575
開発営業部　☎(03)6218-1001
〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号

中　　部

中部特機営業所　☎(052)586-2228
中部開発営業グループ　☎(052)586-2616
〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
静岡営業所(特機)　☎(054)263-2141
〔〒420-0803〕静岡市葵区千代田7丁目10番30号

近　　畿

大阪電設営業所　☎(06)6945-7803
西部ソリューション営業所　☎(06)6945-7805
近畿特機開発営業グループ　☎(06)6945-7807
〔〒540-6217〕大阪市中央区城見2丁目1番61号
ツイン21OBPパナソニックタワー17階
大阪情報機器営業所　☎(06)6945-7804
〔〒540-6218〕大阪市中央区城見2丁目1番61号
ツイン21OBPパナソニックタワー18階

中　　国

広島営業所(特機)　☎(082)247-9422
中国・四国開発営業グループ　☎(082)247-9422
〔〒730-8577〕広島市中区中町7番1号

九　　州

九州特機営業所　☎(092)526-3121
九州開発営業グループ　☎(092)522-0730
〔〒810-8530〕福岡市中央区薬院3丁目1番24号

※住所、電話番号など変更される場合があります。ご了承ください。(2011年4月1日現在)

エンジニアリングセンター(EC)

北海道EC	☎(011)747-0617	〔〒060-0809〕札幌市北区北九条西2丁目1番地
東北EC	☎(022)261-2318	〔〒980-0014〕仙台市青葉区本町2丁目4番6号 仙台本町三井ビルディング4F
関東EC	☎(027)361-8131	〔〒370-0006〕高崎市問屋町1丁目6-7
東京照明EC	☎(03)6218-1010	〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
照明デザインEC 東京	☎(03)6218-1020	〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
商業照明EC 東京	☎(03)6218-1544	〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
首都圏電材EC	☎(03)6218-1499	〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
東部情報機器EC	☎(03)6218-1050	〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
名古屋照明EC	☎(052)586-1802	〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
商業照明EC 名古屋	☎(052)586-1061	〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
中部情報機器EC	☎(052)586-0581	〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
大阪照明EC	☎(06)6945-7809	〔〒540-6218〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー18階南
照明デザインEC 大阪	☎(06)6945-7809	〔〒540-6218〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー18階南
商業照明EC 大阪	☎(06)6945-7805	〔〒540-6217〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー17階北
西部情報機器EC	☎(06)6945-7813	〔〒540-6218〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー18階北
中国EC	☎(082)249-6148	〔〒730-8577〕広島市中区中町7番1号
九州EC	☎(092)521-1501	〔〒810-8530〕福岡市中央区薬院3丁目1番24号

※住所、電話番号など変更される場合があります。ご了承ください。(2011年4月1日現在)

パナソニック電工制御株式会社

東京本社〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号パナソニック電工東京本社ビル8階 ☎(03)6218-1919
大阪本社〔〒571-8686〕大阪府門真市門真1048☎(06)6900-2740

制御機器関連営業所

FA営業部

東北営業所　☎(022)371-0766
〔〒981-3133〕仙台市泉区泉中央1丁目23番4号
ノースファンシービル5F
福島営業課　☎(0248)75-7180
〔〒962-0005〕福島県須賀川市台30

関東営業所　☎(027)363-2033
〔〒370-0006〕高崎市問屋町1丁目6−7
さいたま営業課　☎(048)643-4735
〔〒330-0843〕さいたま市大宮区吉敷町4丁目13番2号
大宮ダイヤビル6F
宇都宮営業課　☎(028)634-0161
〔〒320-0833〕宇都宮市不動前1−3−12

新潟営業課　☎(0256)97-1164
〔〒959-0192〕新潟県燕市大川津字島畑1115
パナソニック電工㈱新潟工場内
長野営業課　☎(026)227-9425
〔〒380-0916〕長野市稲葉中千田沖2188−1

東京営業所　☎(03)6218-1922
〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
パナソニック電工東京本社ビル8階
茨城営業課　☎(029)243-8868
〔〒310-0851〕水戸市千波町海道付2313番地

西東京営業所　☎(042)528-2241
〔〒190-0012〕立川市曙町3丁目5番3号
松本営業課　☎(0263)28-0790
〔〒399-0004〕松本市市場3番10号

横浜営業所　☎(045)450-7750
〔〒221-0056〕横浜市神奈川区金港町2番6 横浜プラザビル2F
静岡営業所　☎(054)255-5355
〔〒420-0859〕静岡市葵区栄町4番地10 静岡栄町ビル11F
浜松営業課　☎(053)466-9075
〔〒435-0015〕浜松市東区子安町322−8

豊田営業所　☎(0566)62-6861
〔〒448-0857〕刈谷市大手町2-29 INOビル2階
名古屋営業所　☎(052)581-8861
〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
パナソニック電工名古屋ビル北館6F
三重営業課　☎(059)246-8991
〔〒514-8555〕津市大字藤方1668番地
パナソニック電工㈱津工場内

北陸営業所　☎(076)268-9546
〔〒920-8203〕金沢市鞍月4丁目117番地
京滋営業所　☎(075)681-0237
〔〒601-8127〕京都市南区上鳥羽北花名町34番地
近畿営業所　☎(06)6900-2733
〔〒571-8686〕大阪府門真市大字門真1048番地
姫路営業課　☎(079)291-3927
〔〒670-0055〕姫路市神子岡前1丁目2番1号
中四国営業所　☎(082)247-9084
〔〒730-8577〕広島市中区中町7番1号
岡山営業課　☎(086)245-3701
〔〒700-0973〕岡山市北区下中野337番106号
高松営業課　☎(087)841-4473
〔〒761-0113〕高松市屋島西町字百石1960番地
松山営業課　☎(089)970-7022
〔〒790-0921〕松山市福音寺町24−1
九州営業所　☎(092)522-5545
〔〒810-8530〕福岡市中央区薬院3丁目1番24号

デバイス営業部

東部デバイス営業所　☎(048)643-4735
〔〒330-0843〕さいたま市大宮区吉敷町4丁目13番2号
大宮ダイヤビル6F
群馬営業課　☎(027)363-2033
〔〒370-0006〕高崎市問屋町1丁目6−7

首都圏デバイス営業所　☎(03)6218-1920
〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
パナソニック電工東京本社ビル8階
横浜営業課　☎(045)450-7751
〔〒221-0056〕横浜市神奈川区金港町2番6 横浜プラザビル2F
立川営業課　☎(042)528-2241
〔〒190-0012〕立川市曙町3丁目5番3号

中部デバイス営業所　☎(052)581-8861
〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
パナソニック電工名古屋ビル北館6F
静岡営業課　☎(054)255-5355
〔〒420-0859〕静岡市葵区栄町4番地10 静岡栄町ビル11F

近畿デバイス営業所　☎(06)6900-2737
〔〒571-8686〕大阪府門真市大字門真1048番地
姫路営業課　☎(079)291-3927
〔〒670-0055〕姫路市神子岡前1丁目2番1号
西部デバイス営業所　☎(082)247-9084
〔〒730-8577〕広島市中区中町7番1号
高松営業課　☎(087)841-4473
〔〒761-0113〕高松市屋島西町字百石1960番地
松山営業課　☎(089)970-7022
〔〒790-0921〕松山市福音寺町24−1

東部グローバル営業所　☎(03)6218-1923
〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
パナソニック電工東京本社ビル8階
西部グローバル営業所　☎(06)6900-2737
〔〒571-8686〕大阪府門真市大字門真1048番地

車載営業部

東部車載営業所　☎(03)6218-1930
〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号 パナソニック電工東京本社ビル8階
神奈川車載営業所　☎(045)450-7752
〔〒221-0056〕横浜市神奈川区金港町2番6 横浜プラザビル2F

中部車載営業所　☎(052)581-8861
〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号 パナソニック電工名古屋ビル北館6F

※住所、電話番号など変更される場合があります。ご了承ください。(2011年4月1日現在)

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に、「取扱い説明書」をよくお読みいただき、ご不明な点はお買い上げの販売店または専門施工店にご相談の上、正しくご使用ください。
●本カタログ記載商品は、使用用途・場所など限定するもの、専門施工を必要とするもの、また定期点検を必要とするものがあります。お買い上げの販売店または専門施工店にご確認ください。
●本カタログ掲載商品は、屋内専用です。JIS防雨形、防沫形等の表記がない場合は、屋外や水のかかる場所でご使用にならないでください。
●本カタログ掲載商品は、表示の定格、負荷容量の範囲内でご使用ください。範囲を超えますと焼損や火災の原因となります。
●本カタログ掲載商品は、主として照明制御用です。セキュリティ用途（防犯、防災、その他人命に関わる用途）にご使用にならないでください。また使用用途により、安全性を求められる場合は、保護装置等を設けてください。この商品を組み込まれた盤等にも安全確保のため、上記事項を必ず明記ください。
●フル端子（ ）を使用している商品については、電線を奥まで差し込んでください。差し込みが不十分な場合、発熱する恐れがあり、焼損や火災の原因となります。
●ねじ端子を使用している商品については、端子ねじをしっかり締め付けてください。締め付けがゆるいと発熱する恐れがあり、焼損や火災の原因となります。

ご使用にあたって

本カタログに記載の電気機器の保証期間は1年間です。
但し、商品保証書が添付されている場合は、添付商品保証書が優先されます。また、別途品質保証契約が結ばれている場合は、品質保証契約書が優先されます。
保証期間は商品お買い上げ日（お引き渡し日）より上記期間、無料修理対応させていただきます。
万一故障が起きた場合は、お買い上げ日（お引き渡し日）を特定の上、お申し出ください。

ご購入の前に

●本カタログ掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
●商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
●印刷物と実物とでは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
●このカタログの掲載商品の詳細については、販売店・専門施工店または当社におたずねください。

ハロー！環境技術
エコ製品で止めよう温暖化 チーム・マイナス6%
パナソニックグループは、みなさまと共に
「チーム・マイナス6%」に取り組んでいます。
eco ideas

お求めは当店で

■発行
パナソニック電工株式会社
宣伝企画部（ビルシステム事業部）
［〒571-8686］大阪府門真市門真1048
☎（06）6908-1131（大代表）
© Panasonic Electric Works Co., Ltd.2011
本書からの無断の複製はかたくお断りします。
このカタログの記載内容は
平成23年5月現在のものです。
■SSCT1B235　201105-2XZ